



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2021





ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2564 3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- สถานการณ์การส่งเสริมการลงทุน
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย 8
- สถานการณ์ราคาเหล็ก 9
- สถานการณ์ภาคอุตสาหกรรม 11
- สถานการณ์ด้านแรงงาน 12
- สถานการณ์ภาคการเกษตร 13

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้า
เครื่องจักรกลของไทยปี 2564 14
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้า
เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยปี 2564 15
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้า
เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยปี 2564 16
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้า
เครื่องมือกลของไทยปี 2564 17
- สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ปี 2564 18

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลโลก

- สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2564 19

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 25

ภาคผนวก

- โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล ปี 2564

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2564

ในปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 1.6 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 6.2 ในปี 2563 โดยมูลค่าการส่งออกสินค้า การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน และการลงทุนรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.8 ร้อยละ 0.3 และร้อยละ 3.4 ตามลำดับ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.2 และดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลร้อยละ 2.2 ของ GDP

การลงทุน การลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 3.4 โดยการลงทุนภาคเอกชนและการลงทุนภาครัฐเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 และร้อยละ 3.8 ตามลำดับ

การอุปโภคบริโภค การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ลดลงร้อยละ 1.0 และการใช้จ่ายของรัฐบาลขยายตัว ร้อยละ 0.8

มูลค่าการส่งออกสินค้า การส่งออกสินค้ามีมูลค่า 269,588 ล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 18.8 โดยปริมาณและราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.0 และ ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

การผลิตสาขาเกษตรกรรม สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมงเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.4 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 3.5 ในปี 2563 โดยดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.4 และดัชนีราคาสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2

ประมาณการเศรษฐกิจ ปี 2565

(%YoY)	2563	2564			2565(ฟ)
	ทั้งปี	ทั้งปี	Q3	Q4	ทั้งปี
GDP (CVM)	-6.2	1.6	-0.2	1.9	3.5 - 4.5
การลงทุนรวม ^{1/}	-4.8	3.4	-0.4	-0.2	4.0
ภาคเอกชน	-8.2	3.2	2.6	-0.9	3.8
ภาครัฐ	5.1	3.8	-6.2	1.7	4.6
การบริโภคภาคเอกชน	-1.0	0.3	-3.2	0.3	4.5
การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน	1.4	3.2	1.5	8.1	-0.2
มูลค่าการส่งออกสินค้า ^{2/}	-6.5	18.8	15.7	21.3	4.9
ปริมาณ ^{2/}	-5.8	15.0	12.2	16.8	3.9
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ^{2/}	-13.8	23.4	31.8	20.6	5.9
ปริมาณ ^{2/}	-10.5	18.3	27.9	14.0	4.4
ดุลบัญชีเดินสะพัด	4.2	-2.2	-4.3	-1.6	1.5
ต่อ GDP (%)					
เงินเฟ้อ	-0.8	1.2	0.7	2.4	1.5 - 2.5

หมายเหตุ: ^{1/} การลงทุนรวม หมายถึง การสะสมทุนถาวรเบื้องต้น

^{2/} ฐานข้อมูลดุลการชำระเงินของธนาคารแห่งประเทศไทย

การผลิตสาขาอุตสาหกรรม สาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.9 ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับการลดลงร้อยละ 5.6 ในปี 2563 โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 และอัตราการใช้จ่ายการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 63.73

แนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2564 คาดว่าจะขยายตัวในช่วงร้อยละ 3.5-4.5 โดยมีปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญ ประกอบด้วย

- (1) การปรับตัวดีขึ้นของอุปสงค์ภายในประเทศ
- (2) การฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว
- (3) การขยายตัวอย่างต่อเนื่องของการส่งออกสินค้า
- (4) แรงขับเคลื่อนจากการลงทุนภาครัฐ

ทั้งนี้ คาดว่ามูลค่าการส่งออกสินค้าในรูปดอลลาร์ สรอ. จะขยายตัวร้อยละ 4.9 การอุปโภคบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 4.5 และร้อยละ 3.8 ตามลำดับ ส่วนการลงทุนภาครัฐคาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 4.6 อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 1.5 - 2.5 และดุลบัญชีเดินสะพัดจะเกินดุลร้อยละ 1.5 ของ GDP

แนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2565

เศรษฐกิจไทยในปี 2565 มีแนวโน้มที่จะฟื้นตัวอย่างต่อเนื่องจากฐานการขยายตัวที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำในปี 2564 โดยมีแรงขับเคลื่อนจาก การขยายตัวของอุปสงค์ภายในประเทศ แม้จะเผชิญกับการแพร่ระบาดของสายพันธุ์โอมิครอน แต่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขอย่างจำกัดในช่วงไตรมาสแรกของปี 2565 และส่งผลให้ภาครัฐสามารถผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดได้ตามลำดับ นอกจากนี้ เศรษฐกิจยังจะได้รับแรงสนับสนุนสำคัญจากการฟื้นตัวของภาคบริการโดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยวอันเนื่องมาจากการผ่อนคลายมาตรการเพื่อเปิดรับนักท่องเที่ยวต่างชาติ และการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของการส่งออกสินค้าตามการขยายตัวของเศรษฐกิจและ ปริมาณการค้าโลก อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี ยังมีข้อจำกัดและปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลต่อการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในปี 2565 ให้ขยายตัวได้ต่ำกว่าที่คาดไว้ในกรณีฐาน อันเป็นผลจากความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ท่ามกลางการกลายพันธุ์ของไวรัส แรงกดดันด้านเงินเฟ้อจากการเพิ่มขึ้นของราคาพลังงานและราคาสินค้าโภคภัณฑ์ในตลาดโลก รวมทั้งข้อจำกัดจากเงื่อนไขด้านฐานะทางการเงินของ ภาคครัวเรือนและธุรกิจ ความยืดหยุ่นของปัญหาข้อจำกัดในห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ และความเสี่ยงจากความผันผวนของเศรษฐกิจและการเงินโลกท่ามกลางแรงกดดันของอัตราเงินเฟ้อและปัญหาความขัดแย้งในเชิงภูมิรัฐศาสตร์

ปัจจัยสนับสนุน

1) การฟื้นตัวของอุปสงค์ภายในประเทศ เนื่องจากการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่อง 25 ภายหลังการแพร่ระบาดของสายพันธุ์โอมิครอนมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขของประเทศในวงจำกัด 26 ประกอบกับความคืบหน้าในการกระจายวัคซีน 27 และการปรับพฤติกรรมของประชาชนและภาคธุรกิจต่อแนวทางในการปฏิบัติตัวเพื่อดูแลและป้องกันการระบาดมากขึ้น ภายใต้แนวโน้มดังกล่าวส่งผลให้ระดับกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการใช้จ่ายใช้สอยภายในประเทศมีแนวโน้มฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังมีปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวของฐานรายได้ของครัวเรือนและภาคธุรกิจตามการฟื้นตัวของภาคการส่งออกและการผลิตภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการปรับตัวดีขึ้นของตลาดแรงงาน สะท้อนจากอัตราการว่างงานในไตรมาสที่ 4 อยู่ที่ร้อยละ 1.6 ลดลงจากร้อยละ 2.3 ในไตรมาสก่อนหน้า และเป็นระดับที่ต่ำที่สุดนับตั้งแต่ไตรมาสแรกของปี 2563 ประกอบกับแรงสนับสนุนจากการดำเนินมาตรการส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภคภายในประเทศของภาครัฐ ขณะเดียวกัน การลงทุนภาคเอกชนมีแนวโน้มขยายตัวได้ต่อเนื่องในเกณฑ์ดีตามการขยายตัวของภาคการผลิตและการส่งออก ประกอบกับแรงขับเคลื่อนจากความคืบหน้าของโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานโดยเฉพาะโครงการร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการขอรับและการอนุมัติการส่งเสริมการลงทุนในช่วงปี 2562 - 2564

2) การฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการดำเนินมาตรการเปิดประเทศโดยอนุญาตให้ชาวต่างชาติที่ได้รับวัคซีนครบแล้วจากทุกประเทศสามารถเดินทางเข้าประเทศไทยได้โดยไม่ต้องเข้ารับการกักตัวผ่านมาตรการ Test and Go ซึ่งเริ่มดำเนินการในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 ส่งผลให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวในช่วงพฤศจิกายน และธันวาคม 2564 รวม 321,752 คน และต่อมาภายหลังจากการกลับมาดำเนินมาตรการอีกครั้งนับตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นต้นมา 28 ส่งผลให้จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เดินทางเข้าประเทศไทย ในช่วงวันที่ 1-9 กุมภาพันธ์ 2565 รวม 48,181 คน และในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 มีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติสะสมอยู่ที่ 151,774 คน เพิ่มขึ้นมากเมื่อเทียบกับ 20,172 คนในช่วงไตรมาสแรกของปี 2564 ขณะเดียวกัน ยังมีปัจจัยสนับสนุนจากการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการเดินทางระหว่างประเทศของประเทศไทยของนักท่องเที่ยวที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้นักท่องเที่ยวต่างชาติที่เดินทางเข้าประเทศไทยจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญโดยเฉพาะในช่วงครึ่งหลังของปี 2565 สอดคล้องกับการคาดการณ์ขององค์การการท่องเที่ยวโลกแห่งสหประชาชาติ (UNWTO) ที่คาดว่าจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจะขยายตัวได้ร้อยละ 30 ถึงร้อยละ 78 ในปี 2565

3) การขยายตัวอย่างต่อเนื่องของการส่งออกสินค้าตามการฟื้นตัวของเศรษฐกิจและปริมาณการค้าโลก โดยมีปัจจัยสนับสนุนสำคัญ จากการขยายตัวต่อเนื่องของกลุ่มเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหลัก เนื่องจากความคืบหน้าของการกระจายวัคซีนและการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะช่วยสนับสนุนให้เศรษฐกิจในกลุ่มเศรษฐกิจอุตสาหกรรมใหม่และกลุ่มประเทศอาเซียนรวมทั้งไทยที่พึ่งพิงรายได้จากการส่งออกเป็นหลักขยายตัวได้ โดยสินค้าส่งออกสำคัญที่คาดว่าจะยังคงมีแนวโน้มขยายตัวดี อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับประโยชน์จากการ Work-from-home ยานยนต์และชิ้นส่วนตามอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้น และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมที่จะเพิ่มขึ้นตามราคาน้ำมัน เช่น พลาสติก เคมีภัณฑ์ เป็นต้น นอกจากนี้ การส่งออกของไทยยังมีปัจจัยสนับสนุนจากการเข้าร่วมยืนยันสัตยาบันความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (Regional Comprehensive Economic Partnership: RCEP) ซึ่งเริ่มมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ที่คาดว่าจะสร้างโอกาสทางการค้าในการส่งออกสินค้าสำคัญ ๆ ของไทยมากขึ้น

4) แรงขับเคลื่อนจากการลงทุนภาครัฐทั้งจากการเบิกจ่ายภายใต้กรอบงบประมาณประจำปี งบรัฐวิสาหกิจ และกรอบการใช้จ่ายภายใต้พระราชกำหนดเงินกู้ฯ เพิ่มเติม ประกอบด้วย (1) การเบิกจ่ายภายใต้กรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2565 ในกรณีฐาน คาดว่าจะมีการเบิกจ่ายงบลงทุน ณ สิ้นปีงบประมาณ อยู่ที่ร้อยละ 75.0 ของงบประมาณทั้งหมด ส่งผลให้คาดว่าจะมีการเบิกจ่ายงบลงทุนทั้งสิ้น 4.538 แสนล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.0 จากปีงบประมาณ 2564 (2) การเบิกจ่ายภายใต้งบลงทุนรัฐวิสาหกิจในปีงบประมาณ 2565 โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลงทุนในโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ โดยคาดว่าจะมีอัตราการเบิกจ่ายร้อยละ 70.0 จากวงเงินลงทุนรวม 4.688 แสนล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.3 จากปีงบประมาณ 2564 (3) การเบิกจ่ายภายใต้พระราชกำหนดเงินกู้ฯ วงเงิน 1 ล้านล้านบาท คาดว่าจะมีการเบิกจ่าย ในปีงบประมาณ 2565 ทั้งสิ้น 1.307 แสนล้านบาท (ร้อยละ 13.07 ของวงเงินกู้) ส่งผลให้มีการเบิกจ่ายครบวงเงินกู้ภายในสิ้นปีงบประมาณ 2565 และ (4) การใช้จ่ายภายใต้พระราชกำหนดเงินกู้ฯ เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 วงเงิน 5 แสนล้านบาท ซึ่งมีการเบิกจ่ายสะสม ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 รวม 2.7697 แสนล้านบาท คาดว่าจะมีการเบิกจ่ายเม็ดเงินเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจในปีงบประมาณ 2565 รวม 3.902 แสนล้านบาท (ร้อยละ 78.0 ของวงเงินกู้) และเบิกจ่ายในส่วนที่เหลือภายในไตรมาสแรกของปีงบประมาณ 2566

ข้อจำกัดและปัจจัยเสี่ยง

1) ความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ท่ามกลางการกลายพันธุ์ของไวรัสที่ทำให้เชื่อสามารถแพร่ระบาดได้ รวดเร็วมากขึ้น 29 ซึ่งมีแนวโน้มที่จะส่งผลต่อประสิทธิภาพของวัคซีนในการป้องกันการติดเชื้อ และมีความจำเป็นที่ประเทศต่าง ๆ ต้องกระจายวัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (Booster doses) เพิ่มเติมเพื่อลดอัตราการเจ็บป่วยรุนแรงและการเสียชีวิต จึงถือเป็นข้อจำกัดมากขึ้น ในหลายประเทศโดยเฉพาะในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาและกลุ่มประเทศรายได้ต่ำที่ยังมีสัดส่วนประชากรที่ได้รับวัคซีนในระดับต่ำ เช่นเดียวกับสถานการณ์การแพร่ระบาดภายในประเทศของไทยที่เผชิญกับการกลับมาระบาดของไวรัสสายพันธุ์โอมิครอน จึงยังจำเป็น ต้องติดตามและประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะภายหลังการผ่อนคลายมาตรการควบคุมและการเปิดรับนักท่องเที่ยวต่างชาติ ควบคู่ไปกับการติดตามความพร้อมของการกระจายวัคซีน ยา และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ให้มีความเพียงพอต่อการรับมือกับการแพร่ระบาดในปัจจุบันโดยเฉพาะความสามารถในการควบคุมอัตราการป่วยที่มีอาการรุนแรงและการเสียชีวิตให้อยู่ในระดับต่ำและไม่เกินศักยภาพของระบบสาธารณสุขที่จะรองรับได้ รวมทั้งการติดตามแนวโน้มและความเป็นไปได้ของการกลายพันธุ์ของไวรัสสายพันธุ์ใหม่ ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น ในอนาคต

2) แรงกดดันด้านเงินเฟ้อที่สูงขึ้นตามการเพิ่มขึ้นของราคาพลังงานและราคาสินค้าโภคภัณฑ์ในตลาดโลก ซึ่งอาจเป็นข้อจำกัดต่อการฟื้นตัวของอุปสงค์ในประเทศ อัตราเงินเฟ้อในช่วงไตรมาสแรกของปี 2565 มีแนวโน้มสูงขึ้นต่อเนื่องจากช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี 2564 โดยเป็นการเพิ่มขึ้นตามปัจจัยทางด้านอุปทานที่ส่งผลให้ราคาสินค้าในหมวดพลังงานและราคาอาหารสดบางประเภทเร่งตัวสูงขึ้น ประกอบกับปัจจัยการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าโภคภัณฑ์และภาวะการชะงักงันในห่วงโซการผลิตโลกที่ได้ส่งผลกระทบต่อแรงกดดันทางด้านต้นทุนการผลิตมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ในช่วงที่ผ่านมาพบว่า การส่งผ่านต้นทุนการผลิตไปยังผู้บริโภคยังมีจำกัด ดังจะเห็นได้จากเดือนมกราคม 2565 ดัชนีราคาผู้ผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.7 โดยเป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในหมวดปิโตรเลียมดิบและก๊าซธรรมชาติ (ร้อยละ 68.7) และหมวดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม (ร้อยละ 56.2) เป็นสำคัญ ขณะที่ดัชนีราคาผู้บริโภคเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 ตามการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในหมวดพลังงาน (ร้อยละ 19.2) และหมวดอาหารสด (ร้อยละ 3.1) เป็นสำคัญ โดยแนวโน้มอัตราเงินเฟ้อในระยะต่อไปคาดว่าจะเริ่ม ผ่อนคลายลงตามแนวโน้มราคาพลังงานในตลาดโลกโดยเฉพาะในช่วงครึ่งหลังของปี 2565 ประกอบกับผลจากมาตรการของภาครัฐในการดูแลราคาพลังงานและราคาสินค้าภายในประเทศ ทั้งนี้ มีปัจจัยสำคัญต่อแนวโน้มอัตราเงินเฟ้อในระยะต่อไปที่ยังต้องติดตาม อย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะประเด็นความขัดแย้งในเชิงภูมิรัฐศาสตร์ที่จะส่งผลกระทบต่อราคาพลังงานในตลาดโลก และความยืดหยุ่นกว่าที่คาด ของปัญหาการชะงักงันของห่วงโซการผลิตที่จะเป็นแรงกดดันให้อัตราเงินเฟ้อสูงขึ้น และจะเป็นข้อจำกัดต่อการฟื้นตัวของอุปสงค์ในระยะเวลาต่อไป

3) เงื่อนไขด้านฐานะการเงินของภาคครัวเรือนและธุรกิจจากการเพิ่มขึ้นของภาระหนี้สิน ท่ามกลางตลาดแรงงานที่ยังไม่ฟื้นตัว สะท้อนจากสัดส่วนหนี้ครัวเรือนต่อ GDP ในไตรมาสที่สามของปี 2564 อยู่ที่ร้อยละ 89.3 เทียบกับร้อยละ 78.8 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2562 ซึ่งเป็นช่วงการระบาด ขณะที่สัดส่วนหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ (Non-Performing Loans: NPLs) และสัดส่วนสินเชื่อจัดชั้นกล่าวถึงพิเศษ (Special Mention Loans: SMLs) ต่อสินเชื่อรวมของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในไตรมาสที่สามของปี 2564 ยังคงอยู่ในระดับสูงที่ร้อยละ 7.3 และร้อยละ 12.1 เทียบกับร้อยละ 4.8 และร้อยละ 3.2 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2562 ตามลำดับ ภาระหนี้สินภาคเอกชนที่อยู่ในระดับสูงจะเป็นอุปสรรคต่อการฟื้นตัวของอุปสงค์ภายในประเทศและความสามารถในการชำระหนี้ภายใต้แนวโน้มอัตราดอกเบี้ยขาขึ้นในระยะต่อไป ประกอบกับตลาดแรงงานยังไม่ฟื้นตัวเต็มที่เมื่อเทียบกับช่วงก่อน การระบาด สะท้อนจากอัตราการว่างงานในไตรมาสสุดท้ายของปี 2564 แม้จะลดลงมาอยู่ที่ร้อยละ 1.6 เทียบกับร้อยละ 2.3 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ยังสูงกว่าร้อยละ 1.0 ในช่วงเดียวกันของปี 2562 นอกจากนี้ พบว่าการว่างงานยังสูงในสาขาเศรษฐกิจที่ยังมีข้อจำกัด ในการฟื้นตัว ได้แก่ กิจกรรมโรงแรม และการบริการด้านอาหาร และภาคการก่อสร้าง ขณะเดียวกันจำนวนผู้ทำงานต่ำระดับและ ผู้เสมือนว่างงานยังคงอยู่ในระดับสูง

4) แรงขับเคลื่อนจากการขยายตัวของภาคการส่งออกและการผลิตภาคอุตสาหกรรมยังมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากปัญหาข้อจำกัดในห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศที่ยังมีแนวโน้มยืดเยื้อ รวมทั้งปัญหาการขาดแคลนแรงงานต่างด้าว ดังนี้ (1) ปัญหาชะงักงันของห่วงโซ่การผลิตโลก เนื่องจากการบริหารจัดการตู้คอนเทนเนอร์ที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนค่าขนส่งสินค้าทางทะเล สะท้อนจากค่าระวางเรือที่ยังคงเพิ่มขึ้นในช่วงสองเดือนแรกของปี 2565 รวมทั้งปัญหาการขาดแคลนเชมิคอนดักเตอร์ ซึ่งหากยังคงมีความยืดเยื้อไปจนถึง ช่วงครึ่งแรกของปี 2565 จะเป็นข้อจำกัดสำคัญต่อห่วงโซ่การผลิตทั่วโลกและการฟื้นตัวของภาคการส่งออกของไทย รวมทั้งเป็นความเสี่ยง ที่จะสร้างแรงกดดันต่อต้นทุนการผลิตในระยะต่อไป และ (2) การขาดแคลนแรงงานต่างด้าว พบว่าการนำเข้าแรงงานต่างชาตินั้นยังเป็นไปอย่างล่าช้า โดยข้อมูลสถานการณ์การจ้างแรงงานต่างด้าวของสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน ในเดือนธันวาคม 2564 ระบุว่า มีแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานทั่วประเทศอย่างถูกกฎหมายจำนวนทั้งสิ้น 2,350,677 คน เทียบกับ 2,512,328 คน และ 3,005,376 คนในเดือนเดียวกันของปี 2563 และ 2562 ตามลำดับ ภาวะดังกล่าวของตลาดแรงงานดังกล่าวจะเป็นข้อจำกัดสำคัญของการฟื้นตัวของภาคการผลิตและภาคบริการ

5) ความเสี่ยงจากความผันผวนของเศรษฐกิจและการเงินโลกที่อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและเสถียรภาพเศรษฐกิจไทย โดยมีเงื่อนไขความเสี่ยงต่อเศรษฐกิจโลกที่จะต้องติดตามและประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย (1) ความไม่แน่นอนจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ท่ามกลางการกลายพันธุ์ของไวรัสที่ส่งผลให้การแพร่ระบาดเป็นไปอย่างรวดเร็วและอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของวัคซีนที่มีในปัจจุบัน (2) การเร่งตัวขึ้นของแรงกดดันด้านเงินเฟ้อที่ส่งผลให้อัตราเงินเฟ้อในหลายประเทศเศรษฐกิจหลักเพิ่มสูงขึ้นกว่ากรอบเป้าหมายนโยบายการเงินอย่างต่อเนื่อง อาทิ สหรัฐฯ สหราชอาณาจักร ออสเตรเลีย และเกาหลีใต้ ส่งผลให้ธนาคารกลางประเทศสำคัญ ๆ มีแนวโน้มที่จะดำเนินนโยบายทางการเงินที่เข้มงวดมากขึ้น ในขณะที่การฟื้นตัวที่ล่าช้าของกลุ่มประเทศเศรษฐกิจตลาดเกิดใหม่และกลุ่มประเทศรายได้ต่ำทำให้ธนาคารกลางในหลายประเทศยังจำเป็นต้องดำเนินนโยบายการเงินแบบผ่อนคลายเป็นพิเศษ สนับสนุนการฟื้นตัวของเศรษฐกิจต่อไป ภายใต้สถานการณ์ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความผันผวนในตลาดเงินทุนและอัตราแลกเปลี่ยน รวมทั้งจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการชำระหนี้ของประเทศกำลังพัฒนาและประเทศรายได้ต่ำที่มีสัดส่วนของหนี้ต่างประเทศสูงจนอาจส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพทางเศรษฐกิจได้ (3) ความผันผวนในตลาดการเงินโลกและเงินลงทุนระหว่างประเทศ เนื่องจากความเสี่ยงต่าง ๆ ทั้งความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสกลายพันธุ์ที่จะส่งผลกระทบต่อความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนและการเคลื่อนย้ายเงินทุน รวมทั้งการปฏิรูปการกำกับดูแลธุรกิจของรัฐบาลจีนและการผิวนัดชำระหนี้ของบริษัทอสังหาริมทรัพย์ในจีนที่อาจทำให้เศรษฐกิจจีนชะลอตัวกว่าที่คาดและส่งผลต่อความผันผวนของราคาสินทรัพย์ (4) ทิศทางการดำเนินนโยบายของประเทศเศรษฐกิจหลักโดยเฉพาะนโยบายการค้าระหว่างประเทศของสหรัฐฯ จีน รวมถึงจุดยืนของสหรัฐฯ จีน และได้หันในการเข้าร่วมความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจภาคพื้นแปซิฟิก (Comprehensive and Progressive Agreement of Trans-Pacific Partnership: CPTPP) และ (5) ความเสี่ยงด้านภูมิรัฐศาสตร์ที่สำคัญ ประกอบด้วย ความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครนและชาติพันธมิตร รวมถึงความขัดแย้งในตะวันออกกลางระหว่างอิหร่านและสหรัฐฯ และระหว่างกบฏในเยเมนและสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ซึ่งปัญหาดังกล่าวอาจสร้างความผันผวนให้กับเศรษฐกิจโลกและระดับราคาพลังงาน

สถานการณ์การส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย

การขอรับการส่งเสริม ในปี 2564 มีการขอรับการส่งเสริมการลงทุน 1,674 โครงการ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5 และมีมูลค่าเงินลงทุน 642,680 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 59 เนื่องจากมีโครงการขนาดใหญ่ โดยเฉพาะกิจการพลังงานไฟฟ้ายื่นขอรับการส่งเสริมจำนวน 518 โครงการ มูลค่าเงินลงทุน 164,480 ล้านบาท ประกอบกับช่วงเดียวกันของปี 2563 การขอรับการส่งเสริมมีมูลค่าต่ำจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

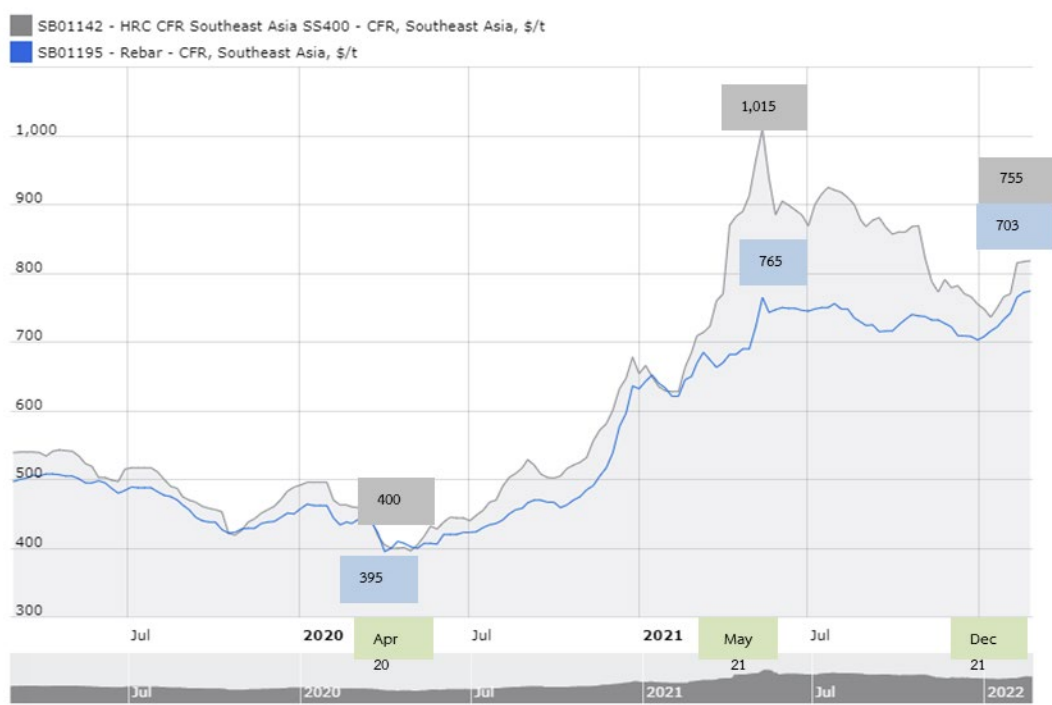
การอนุมัติให้การส่งเสริม ในปี 2564 มีการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน 1,572 โครงการ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5 และมีมูลค่าเงินลงทุน 511,900 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 42

การขอรับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในปี 2564 มีการขอรับการส่งเสริมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 790 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 47 ของจำนวนโครงการที่ขอรับการส่งเสริมทั้งหมด และมีมูลค่าทั้งสิ้น 340,490 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 53 ของมูลค่าการขอรับการส่งเสริมทั้งสิ้น โดยอุตสาหกรรมเกษตรและแปรรูปอาหารมีจำนวนโครงการสูงสุด และอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีมูลค่าเงินลงทุนสูงสุด

การส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ในปี 2564 การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน 60 โครงการ ลดลงร้อยละ 26.83 เมื่อเทียบกับปี 2563 มีมูลค่าเงินลงทุน 8,509.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 6.14 เกิดการจ้างงานจำนวน 3640 ตำแหน่ง โดยกิจการที่มีการขอการส่งเสริมการลงทุนสูงสุด คือ กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนและ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ รองลงมาคือกิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) และกิจการประกอบเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์เครื่องจักรตามลำดับ

สถานการณ์ราคาเหล็ก

สถานการณ์เหล็กในตลาดโลกช่วงปี 2021 มีทิศทางแนวโน้มปรับขึ้น โดยทิศทางการปรับตัวขึ้นนั้นมีตั้งแต่ช่วงกลางปี 2020 เป็นต้นมา หลังจากที่สถานการณ์การระบาดของโควิด 19 ในประเทศจีนและในหลายประเทศสามารถควบคุมได้ ประกอบกับนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจของแต่ละประเทศหลังจากมีมาตรการล็อกดาวน์เพื่อลดการแพร่ระบาดของไวรัสอย่างหนัก โดยเฉพาะนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศจีน ที่มุ่งเน้นการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานภายในประเทศ ส่งผลให้มีความต้องการเหล็กเพิ่มขึ้นอย่างมาก จากการนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจ นอกจากนี้ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2021 จีนได้มีการประกาศการยกเลิกการคืนภาษีสำหรับการส่งออกเหล็ก (VAT rebate on steel exports) รวมถึงการที่ประเทศจีนออกมาประกาศความพยายามที่จะลดคาร์บอน โดยการลดกำลังการผลิตเหล็กในประเทศลง ส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก จะกระทั่งในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2021 เริ่มมีการระบาดของโควิด สายพันธุ์โอมิครอน ทำให้เกิดสถานการณ์ความไม่แน่นอนในหลายประเทศทั่วโลกและรวมถึงในภูมิภาคเอเชีย ส่งผลการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆชะลอตัวลงส่งผลให้ความต้องการเหล็กมีการชะลอตัวลงตาม ส่งผลให้ราคาในช่วงปลายปี 2021 ปรับตัวลดลง



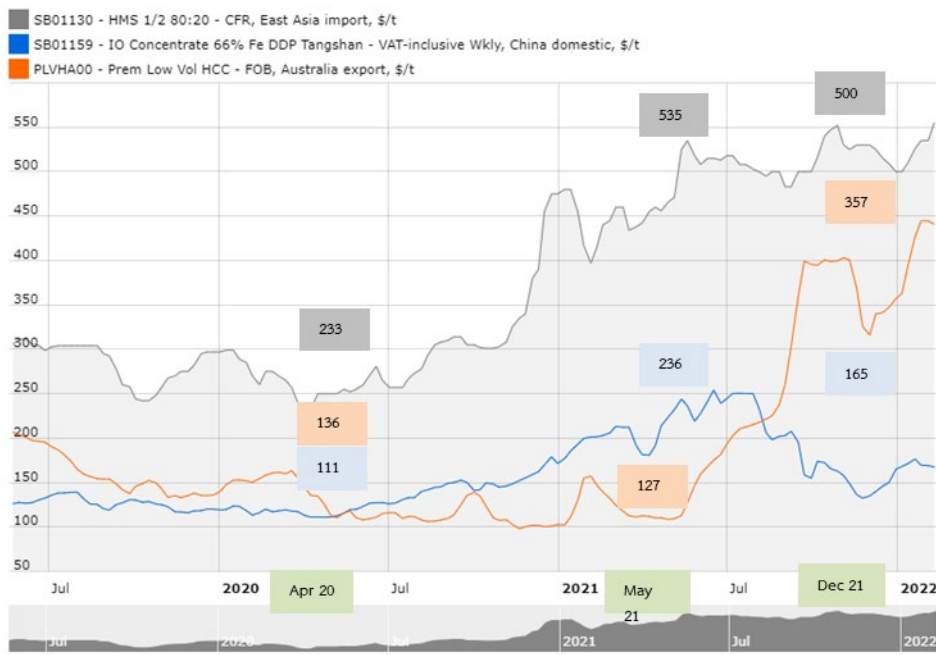
กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของราคาดัชนี ตั้งแต่ปี 2020 - 2021
ที่มา : Steel Business Briefing

สถานการณ์ราคาเหล็ก

ราคาผลิตภัณฑ์หลักในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2021 มีทิศทางปรับขึ้นได้อย่างชัดเจน นับจากหลายประเทศสามารถควบคุมการระบาดของโควิด 19 โดยจีนซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตและผู้บริโภคเหล็กรายใหญ่ของโลกได้รับสามารถกลับมาฟื้นตัวได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งมาตรการการควบคุมการระบาดและมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ ทำให้ความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลต่อระดับราคาเหล็กในภูมิภาคเอเชียปรับตัวขึ้นอย่างต่อเนื่อง ภาพรวมตลอดปี 2021 สำหรับราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น(Rebar) มีการปรับตัวขึ้นตามความต้องการที่ปรับขึ้นในช่วงไตรมาสที่ 1-3 ของปี และชะลอตัวในช่วงไตรมาสที่ 4 โดยราคาเฉลี่ยของเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 829 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ปรับตัวขึ้นร้อยละ 69.2 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปี 2020 และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 711 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ปรับขึ้นร้อยละ 55.4 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน

ราคาเหล็กกลับมาเป็นขาขึ้นอีกครั้งหลังจากสถานการณ์ระบาดของโควิด 19 คลี่คลาย การฟื้นตัวของทั้งด้านอุปสงค์และอุปทานของอุตสาหกรรมเหล็กทำให้ราคาวัตถุดิบมีความผันผวนไปด้วย โดยราคาเศษเหล็ก (Scrap) ที่มีทิศทางปรับตัวขึ้นตั้งแต่ช่วงกลางปี 2020 และเริ่มมีทิศทางปรับขึ้นต่อเนื่อง โดยเศษเหล็กในตลาดเอเชียเฉลี่ยทั้งปี ในปี 2021 อยู่ที่ประมาณ 498 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้นประมาณร้อยละ 67 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน

ในส่วนของราคาถ่านหินโค้ก (Coking coal) มีราคาเฉลี่ยในปี 2021 อยู่ที่ 223 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้น ร้อยละ 71.5 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีที่ผ่านมา และราคาของสินแร่เหล็ก (Iron Ore) มีราคาเฉลี่ยในปี 2021 อยู่ที่ประมาณ 209 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้น ร้อยละ 59 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีที่ผ่านมา



สถานการณ์ภาคอุตสาหกรรม

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปี 2564 เมื่อพิจารณาจากดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 5.2 ในขณะที่ปี 2563 MPI หดตัวร้อยละ 9.3

อุตสาหกรรมสำคัญที่ขยายตัวในปี 2564 อาทิ รถยนต์โดยเพิ่มขึ้นในตลาดส่งออก เนื่องจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า ขยายตัว จากการคลี่คลายของสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในส่วนของตลาดในประเทศยังคงชะลอตัว ขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เป็นผลจากความต้องการของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์โลกที่เพิ่มมากขึ้น เพื่อรองรับความต้องการใช้ Cloud Computing และ Data Center รวมถึงความต้องการใช้อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานและการศึกษาทางไกล ทั้งนี้มูลค่าการส่งออกในตลาดหลักที่เพิ่มขึ้น ได้แก่ อาเซียน สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และจีน

เหล็กและเหล็กกล้าเพิ่มขึ้นทั้งผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเหล็กทรงยาวและเหล็กทรงแบน โดยผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเหล็กทรงยาวเพิ่มขึ้นจากโครงการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ของภาครัฐ สำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเหล็กทรงแบนเพิ่มขึ้นจากการผลิตของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องปรับอากาศ เป็นผลจากฐานต่ำในปีก่อน จากการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในระลอกแรกที่ส่งผลกระทบทั่วโลก และส่งผลให้ผู้ผลิตขาดแคลน ชิ้นส่วนสำหรับการผลิตสินค้าจากการล็อกดาวน์ในหลายประเทศ เฟอร์นิเจอร์ เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจโลกเริ่มดีขึ้นและปัญหาการระบาดของโควิด-19 ในต่างประเทศเริ่มคลี่คลาย ส่งผลให้มียอดคำสั่งซื้อเข้ามามากขึ้น โดยเฉพาะลูกค้ารายใหญ่จากตลาดสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น รวมถึงตลาดในประเทศก็ได้รับคำสั่งซื้อในส่วนของ เครื่องเรือนทำด้วยโลหะเพิ่มขึ้น

Manufacturing Production Index

(YoY)	Share 2016 ^k	2020	2021	2021						
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^p	YoMoM ^{ss}
Food & Beverages	20.3	-6.1	2.5	3.9	0.9	-3.6	5.3	6.2	9.2	4.0
Automotives	13.8	-28.9	19.0	40.5	3.0	2.1	3.6	-1.4	8.7	6.4
- Passenger Cars	4.7	-31.5	13.5	29.5	1.4	8.3	-4.0	-8.5	-3.1	4.0
- Commercial Vehicles	7.2	-28.1	20.0	43.8	2.3	-4.9	8.0	1.6	16.4	9.2
- Engine	1.3	-27.1	34.8	58.1	17.9	23.4	13.8	11.8	11.5	0.3
Petroleum	9.5	-7.0	-2.3	-6.4	1.8	-5.0	8.6	11.9	7.5	-6.2
Chemicals	9.1	-2.5	3.4	2.1	4.8	0.3	9.8	12.0	10.9	8.2
Rubbers & Plastics	8.8	-7.8	6.0	7.2	4.7	5.3	4.2	0.2	7.4	4.1
Cement & Construction	5.5	-5.0	-0.8	1.5	-3.2	-6.6	0.2	-0.2	1.2	2.5
IC & Semiconductors	5.5	-0.1	15.4	15.9	15.0	14.2	15.8	21.0	14.2	-0.7
Electrical Appliances	3.8	-4.9	9.1	20.1	-2.3	-2.0	-2.6	-1.4	-6.5	-1.7
Textiles & Apparels	3.5	-21.5	-5.3	-10.9	1.6	-2.3	5.2	10.2	1.5	0.8
Hard Disk Drive	3.4	-2.2	0.8	10.1	-7.6	-5.0	-10.1	-12.8	-1.1	11.4
Others	16.7	-6.6	10.2	17.7	3.3	1.8	4.7	5.7	4.2	-0.2
MPI	100	-9.3	5.9	9.5	2.4	-0.2	4.9	4.9	6.8	2.6
MPI vs Δ% from last period	100	-	-	4.3	-1.7	-6.0	8.2	1.2	2.6	-
Capacity Utilization (SA)	-	61.0	63.7	64.4	63.0	60.8	65.3	64.8	66.5	-

ที่มา :ธนาคารแห่งประเทศไทย

สถานการณ์ด้านแรงงาน

สถานการณ์ด้านแรงงานของไทย ในปี 2564 เฉลี่ยทั้งปี อัตราการว่างงานอยู่ที่ร้อยละ 1.93 เทียบกับร้อยละ 1.69 ในปี 2563

ผู้มีงานทำมีจำนวน อยู่ที่ 37.8 ล้านคน ปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อยร้อยละ 0.2 โดยผู้มีงานทำภาคเกษตร ปรับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.8 ในขณะที่ผู้มีงานทำนอกภาคเกษตร ลดลงร้อยละ 0.6 โดยในปี 2564 ผู้มีงานทำในภาคอุตสาหกรรมปรับตัวลงร้อยละ 0.9 ผู้มีงานทำในสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหารหดตัวลงมากที่สุด ร้อยละ 3.1

การจ้างงานจำแนกตามสาขาการผลิต											
%YOY	สัดส่วน Q4/64	2563					ทั้งปี	2564			
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4
ผู้มีงานทำรวม	100.00	0.2	-0.7	-1.9	1.2	2.2	0.2	0.4	2.0	-0.6	-1.0
- ภาคเกษตร	33.24	-0.2	-3.7	-0.3	-0.1	3.0	1.8	2.8	2.4	1.0	1.3
- นอกภาคเกษตร	66.76	0.4	0.5	-2.5	1.8	1.9	-0.6	-0.6	1.8	-1.3	-2.1
อุตสาหกรรม	15.40	-2.3	-1.4	-4.4	-1.4	-1.8	-0.9	-2.2	-2.2	2.1	-1.2
ก่อสร้าง	5.53	1.9	-0.2	-6.3	6.6	9.1	-1.1	4.5	5.1	-7.3	-6.9
สาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ	16.77	0.5	-1.1	-1.0	4.6	-0.4	-0.4	-1.0	-1.4	0.2	0.7
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.05	0.9	3.7	-2.8	-0.4	3.1	-3.1	-0.1	5.4	-9.3	-7.9
กำลังแรงงานรวม (ล้านคน)		38.6	38.2	38.2	38.7	39.1	38.7	38.7	38.8	38.6	38.6
จำนวนผู้มีงานทำ (ล้านคน)		37.7	37.4	37.1	37.9	38.3	37.8	37.6	37.8	37.7	37.9
จำนวนผู้ว่างงาน (ล้านคน)		0.65	0.39	0.75	0.74	0.73	0.75	0.76	0.73	0.87	0.63
อัตราการว่างงาน (%)		1.69	1.03	1.95	1.90	1.86	1.93	1.96	1.89	2.25	1.64

สถานการณ์ภาคการเกษตร

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับปี 2563 โดยสาขาพืช สาขาบริการทาง การเกษตร และสาขาปศุสัตว์ ขยายตัวร้อยละ 3.3 3.7 และ 1.5 ตามลำดับ ส่วนสาขาปศุสัตว์ และสาขาประมง หดตัว ร้อยละ 2.4 และ 3.0 ตามลำดับ

สาขาพืช ในปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 3.3 เมื่อเทียบกับปี 2563 โดยพืชสำคัญที่มีผลผลิตเพิ่มขึ้น ได้แก่ ข้าวนา ปรัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน สับปะรดโรงงาน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ลำไยทุเรียน และเงาะ สำหรับผลผลิตพืชที่ลดลง ได้แก่ ข้าวนาปี และมันคุด

สาขาบริการทางการเกษตร ในปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 3.7 เมื่อเทียบกับปี 2563 โดยเกษตรกรมีการจ้าง บริการเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทางการเกษตรในการเตรียมพื้นที่เพาะปลูก การบำรุงดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณน้ำที่มีเพียงพอ ในการเพาะปลูกพืช การกระจายของฝนดี และสภาพอากาศ เอื้ออำนวย ทำให้เกษตรกรขยายเนื้อที่ เพาะปลูกเพิ่มขึ้นในพื้นที่ป่ล่อยว่าง รวมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาและควบคุม โรคระบาดในพื้นที่มากขึ้น ส่งผลให้พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตเพิ่มขึ้น โดยพื้นที่เพาะปลูกพืชเพิ่มขึ้น ได้แก่ ข้าวนาปี ข้าว นาปรัง มันสำปะหลัง และสับปะรดโรงงาน และพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตพืชเพิ่มขึ้น ได้แก่ ข้าวนาปรัง อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และสับปะรดโรงงาน

สาขาปศุสัตว์ ในปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับปี 2563 เนื่องจากผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัส รั้ง นก และถ่านไม้เพิ่มขึ้นเป็นหลัก โดยผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสยังมีความต้องการ ของตลาดอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นวัตถุดิบ สำคัญในอุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ และแปรรูปเป็น เชื้อเพลิงชีวมวล (Wood Pellet) ทั้งจากภายในประเทศและ ต่างประเทศโดยเฉพาะจีนและญี่ปุ่น โดยดัชนีอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็ง รวมถึง ปริมาณและมูลค่า การส่งออกไปยังประเทศคู่ค้าสำคัญ คือ จีน และญี่ปุ่น เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ด้านรังนก ของไทยยังมีคุณภาพและมีความต้องการเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจากตลาดสิงคโปร์และจีน และ ถ่านไม้มีการส่งออก เพิ่มขึ้นตามความต้องการของตลาดจีน ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ สำหรับผลผลิต ไม้ยางพาราลดลงตามพื้นที่การตัดโค่น สวนยางพาราเก่าเพื่อปลูกทดแทนด้วยยางพาราพันธุ์ดีและ พืชอื่นที่ลดลง เนื่องจากการปรับลดจำนวนพื้นที่เป้าหมาย ของการยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ปี 2564 เหลือเพียง 200,000 ไร่ ประกอบกับราคายางพาราปรับตัวดีขึ้น ทำให้ เกษตรกรตัดโค่น ไม้ยางพาราลดลง รวมถึงการสั่งปิดโรงงานแปรรูปไม้ยางพารหลายแห่งในภาคใต้จากสถานการณ์ แพร่ระบาดของ COVID-19 และผลผลิตครั้งยังคงได้รับผลกระทบจากสภาพอากาศที่แปรปรวนและความต้องการของ ประเทศคู่ค้าสำคัญอย่างอินเดียลดลง

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2564

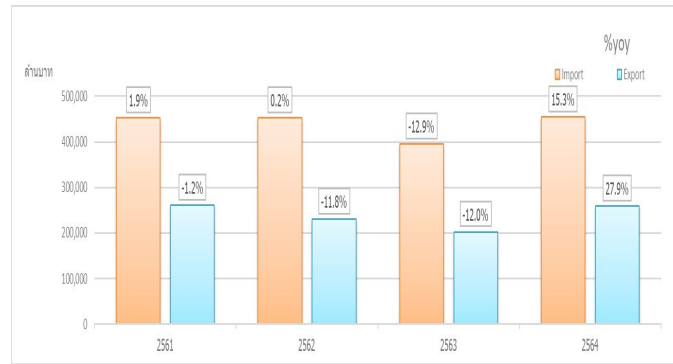
MIU (Million Baht)	2561	2562	2563	2564
Import	452,257	453,277	394,811	455,203
Export	260,695	229,919	202,263	258,606
Trade Balance	-191,562	-223,358	-192,548	-196,596

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลปี 2564 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยขยายตัว เทียบกับปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องจักรกลไทยที่เพิ่มขึ้นโดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 15.30 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 27.86 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

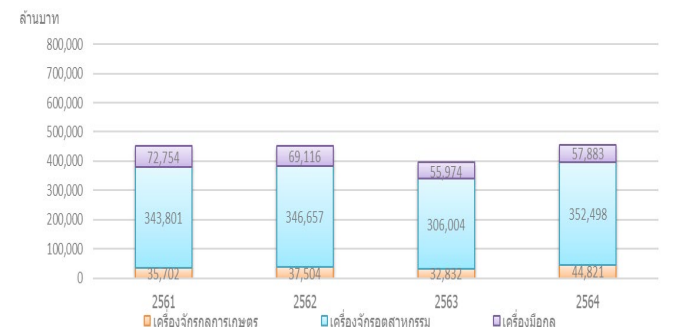
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 455,203 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 44,821 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 36.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 352,498 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 57,883 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 258,606 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 43,869 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 25.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 184,093 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 24.9 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 30,644 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 53.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

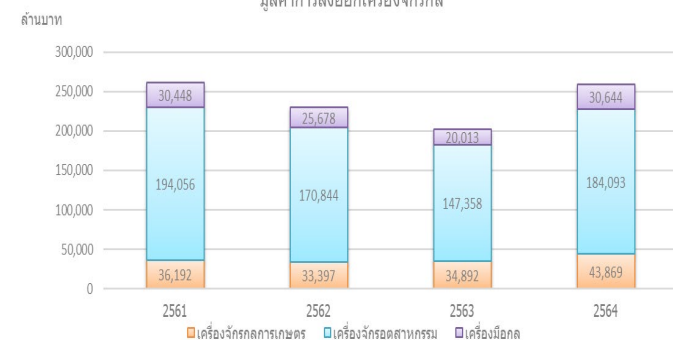
ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในปีนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 196,596 ล้านบาท



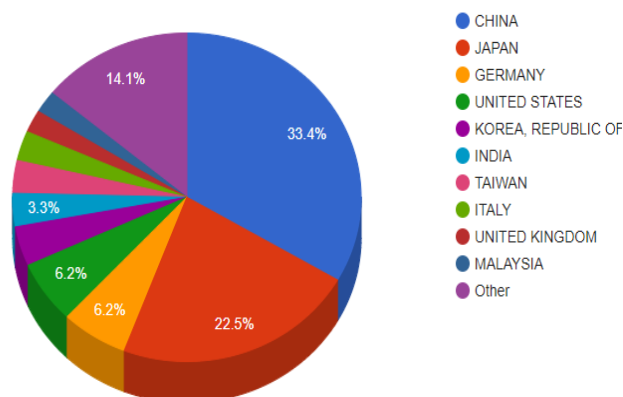
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล



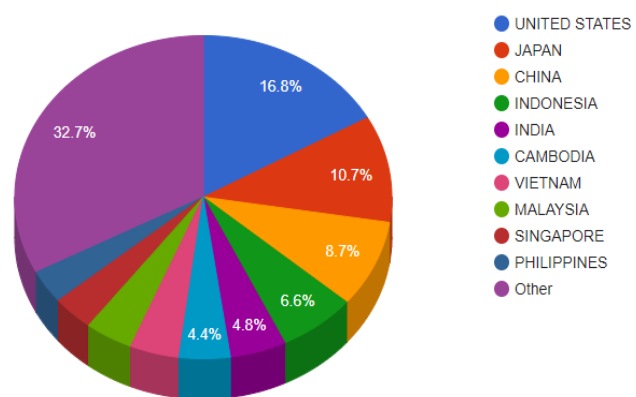
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล



มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์: อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Machinery Industry) พ.ศ. 2564



มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์: อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Machinery Industry) พ.ศ. 2564



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ปี 2563

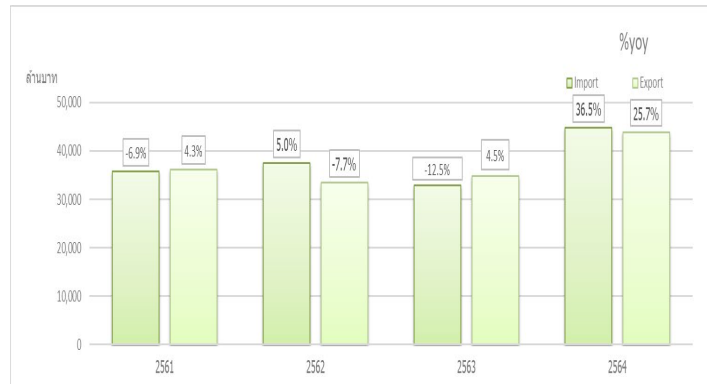
AM (Million Baht)	2561	2562	2563	2564
Import	35,702	37,504	32,832	44,821
Export	36,192	33,397	34,892	43,869
Trade Balance	490	-4,108	2,059	-952

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในปี 2564

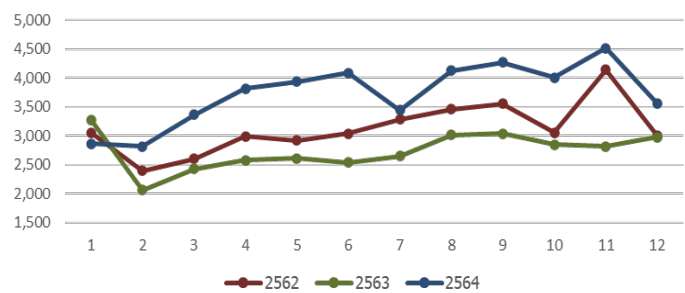
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 44,821 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 36.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 23,726.0 ล้านบาท ในปี 2564 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลการเกษตร สูงสุดได้แก่ จีน ญี่ปุ่น และอินเดีย โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 32.4 ร้อยละ 25 และร้อยละ 10.4 ของมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยทั้งหมด ตามลำดับ

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 43,869 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 25.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ แตรกเตอร์และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,934.9 ล้านบาท ประเทศไทยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลการเกษตรสูงสุดไปยังประเทศ กัมพูชา สหรัฐอเมริกา และอินเดีย โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 19.7 ร้อยละ 16.7 และร้อยละ 10.5 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ตามลำดับ

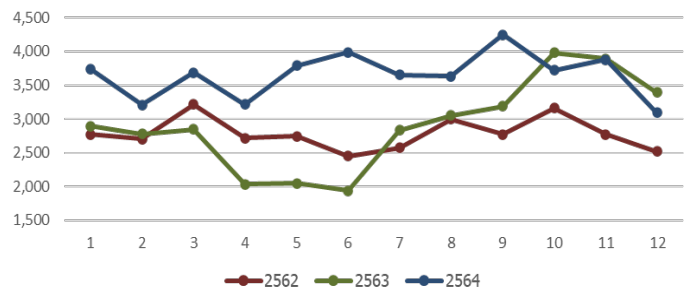
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเกินดุลการค้าอยู่ที่ 952 ล้านบาท



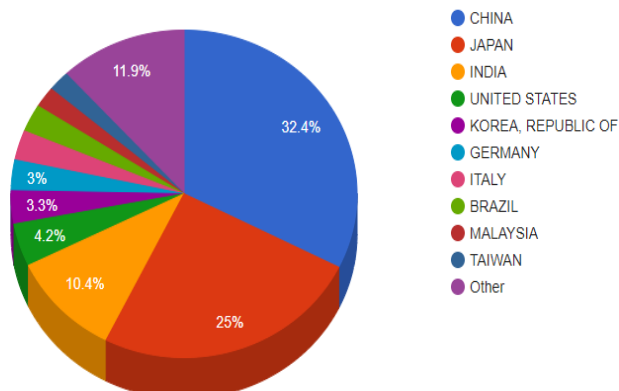
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



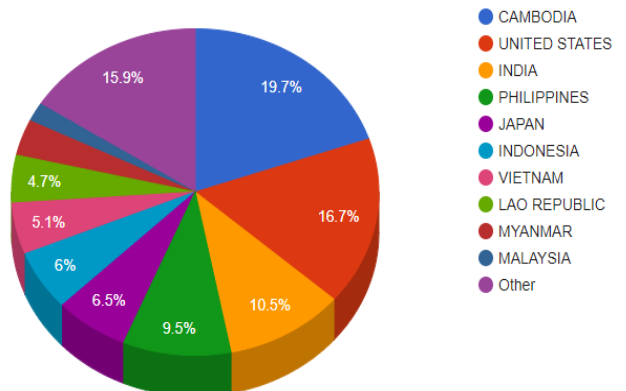
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์: เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) พ.ศ. 2564



มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์: เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) พ.ศ. 2564



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย ปี 2563

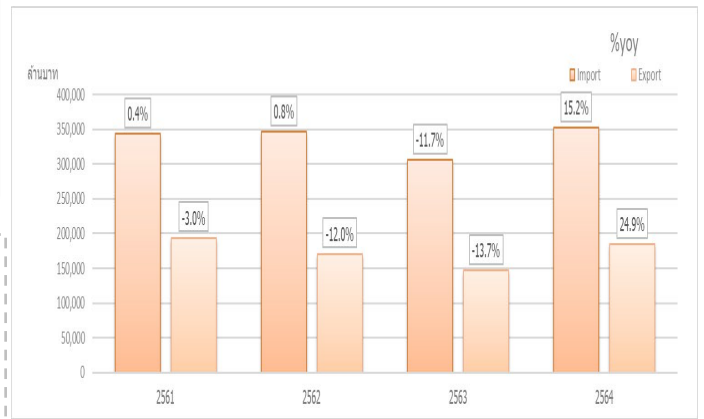
IM (Million Baht)	2561	2562	2563	2564
Import	343,801	346,657	306,004	352,498
Export	194,056	170,844	147,358	184,093
Trade Balance	-149,745	-175,813	-158,646	-168,405

มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในปี 2564

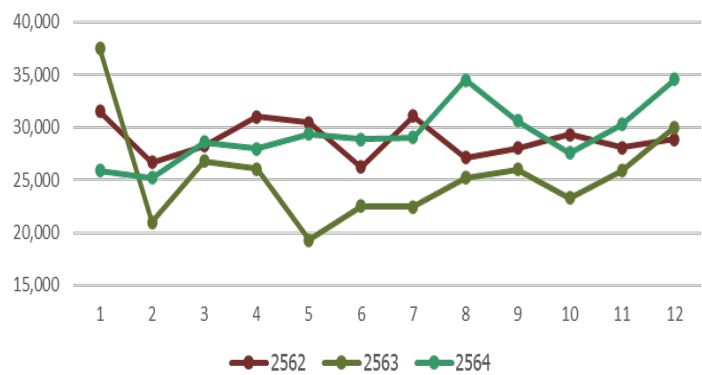
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 352,498 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 35,984.4 ล้านบาท ในปี 2564 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรอุตสาหกรรมสูงสุดจาก จีน ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 32.1 ร้อยละ 21.3 และร้อยละ 7.1 ของมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยทั้งหมด ตามลำดับ

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 184,093 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 24.9 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 27,726.4 ล้านบาท โดยในปี 2564 ประเทศไทยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องจักรอุตสาหกรรมสูงสุดไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และจีน โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 16.5 ร้อยละ 10.2 และร้อยละ 9.7 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย

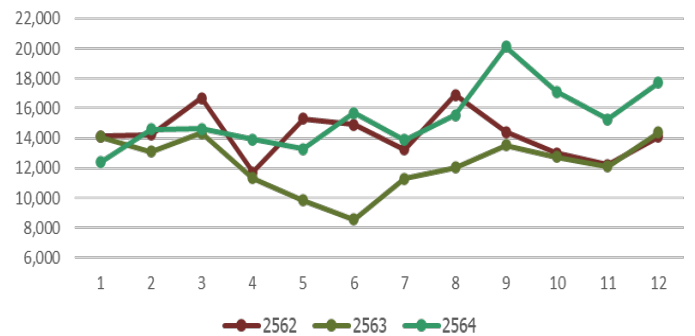
ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 168,405 ล้านบาท



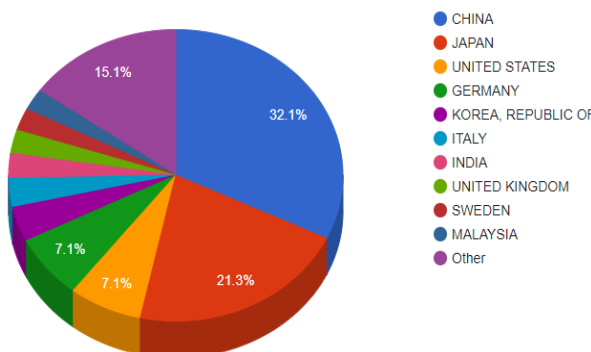
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



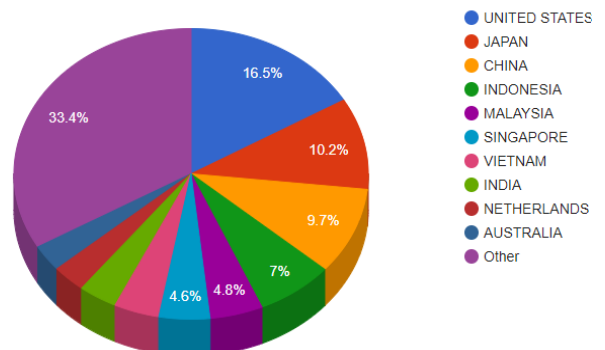
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์: เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery) พ.ศ. 2564



มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์: เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery) พ.ศ. 2564



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกกลของไทย ปี 2563

MT (Million Baht)	2561	2562	2563	2564
Import	72,754	69,116	55,974	57,883
Export	30,448	25,678	20,013	30,644
Trade Balance	-42,307	-43,437	-35,961	-27,239

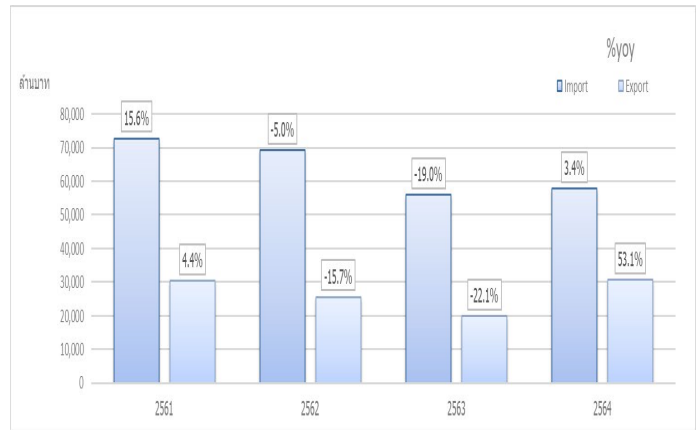
มูลค่าการค้าเครื่องมือกกลในปี 2564

การนำเข้า เครื่องมือกกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 57,883 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 18,156.0 ล้านบาท

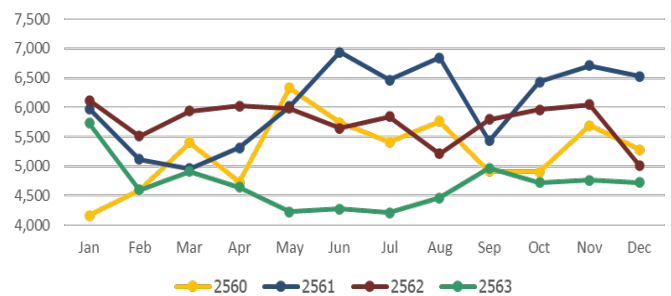
ในปี 2564 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกลสูงสุดจาก จีน ญี่ปุ่น และไต้หวัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 41.9 ร้อยละ 27.6 และร้อยละ 9.5 ของมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยทั้งหมด ตามลำดับ

การส่งออก เครื่องมือกกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 30,644 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 53.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งโดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องมือกกล กลึงโลหะ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,307.6 ล้านบาท ในปี 2563 ประเทศไทยมีการส่งออกเครื่องมือกกล สูงสุดไปยังประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และจีนโดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 19.7 ร้อยละ 18.9 และร้อยละ 13 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกลของไทย

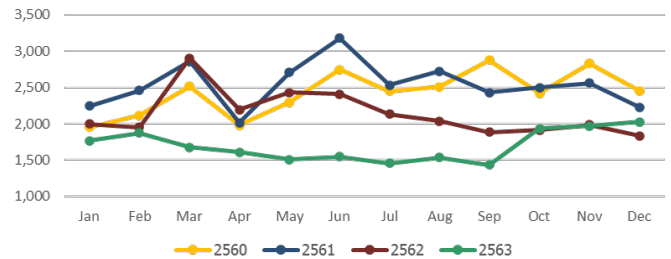
ดุลการค้า เครื่องมือกกลของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 27,239 ล้านบาท



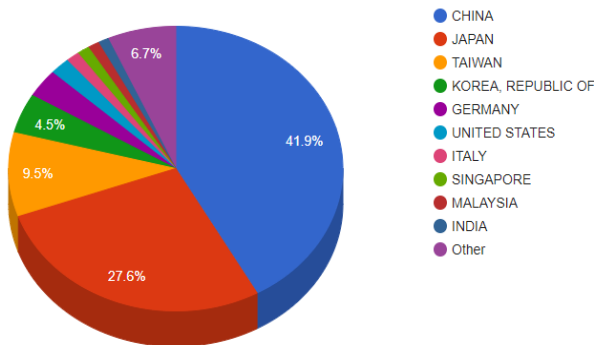
มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



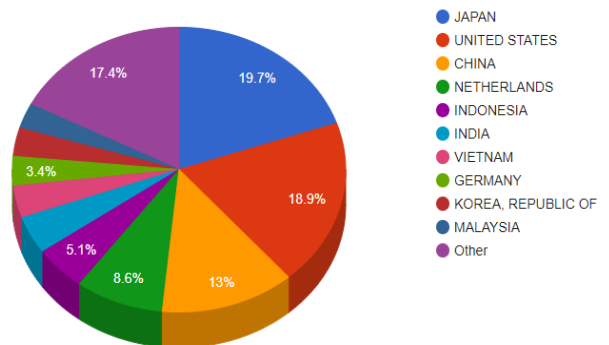
มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์: เครื่องมือกกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พ.ศ. 2564



มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์: เครื่องมือกกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พ.ศ. 2564





จากรายงานสถานการณ์ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ในปี 2564 ที่ผ่านมาจะพบว่า การนำเข้าและส่งออกขยายตัวในทุกกลุ่มเครื่องจักรกล ไม่ว่าจะเป็น กลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และกลุ่มเครื่องมือกล ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่เริ่มรุนแรงลดลง

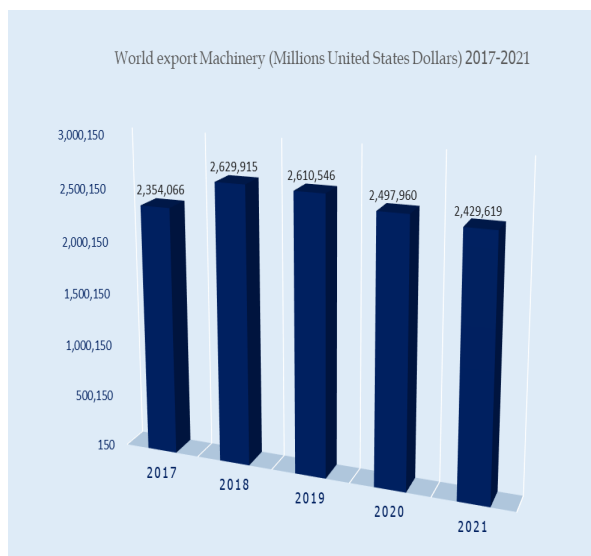
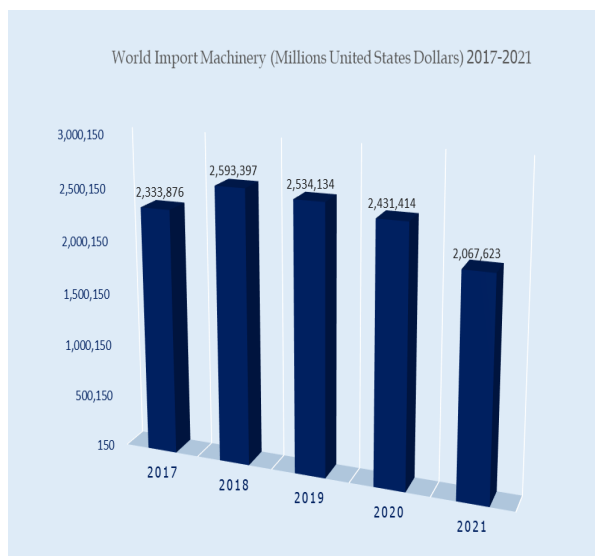
จากตัวเลข ด้านการลงทุนที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 3.4 โดยการลงทุนภาคเอกชนและการลงทุนภาครัฐเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 และร้อยละ 3.8 ตามลำดับ

ด้านภาวะการเกษตร ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับปี 2563 โดยสาขาพืช สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาปศุสัตว์ ขยายตัวร้อยละ 3.3 3.7 และ 1.5 ตามลำดับ ส่วนสาขาสัตว์ และสาขาประมง หดตัวร้อยละ 2.4 และ 3.0 ตามลำดับ จึงทำให้เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าสูงขึ้น ร้อยละ 36.5 เมื่อเทียบกับปี 2563

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปี 2564 เมื่อพิจารณาจากดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ขยายตัวร้อยละ 5.2 ได้ส่งผลต่อภาวะของเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และกลุ่มเครื่องมือกล เช่นกัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 15.2 และร้อยละ 3.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ตามลำดับ

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2564

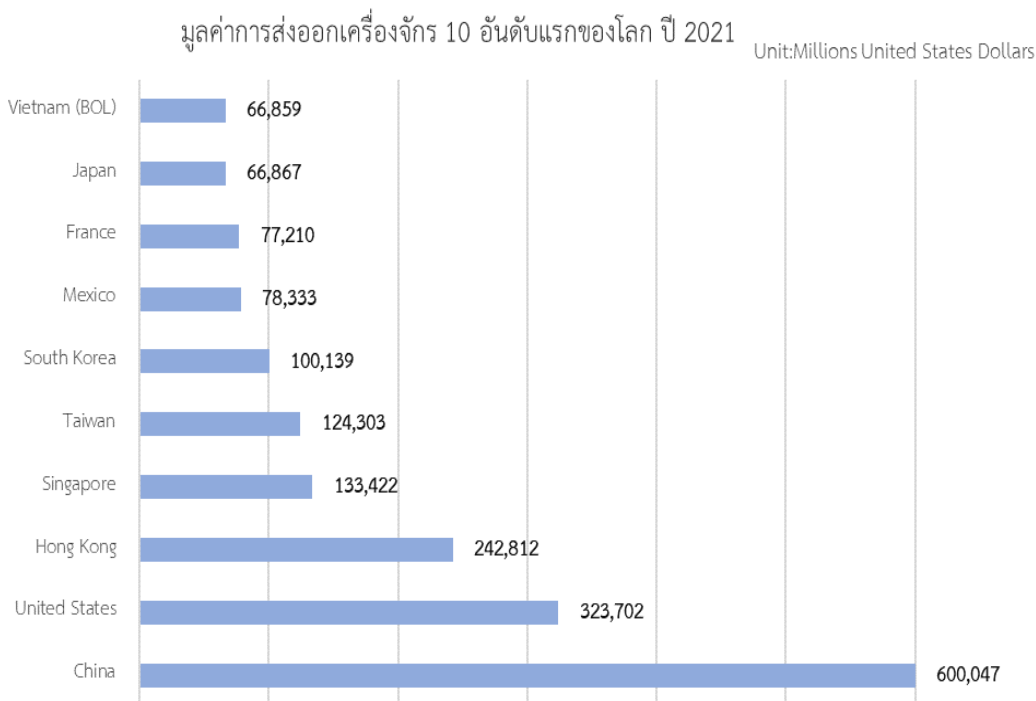
ในปี 2564 การนำเข้าเครื่องจักรกลทั่วโลกมีมูลค่าอยู่ที่ 2,067,623 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ 14.96 เมื่อเทียบกับปี 2563 ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลทั่วโลกอยู่ที่ 2,431,414 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และในด้านของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลกในปี 2564 ได้ปรับลดลงเช่นกันกับการนำเข้า โดยมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,429,619 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ปรับลดลงร้อยละ 2.74 เมื่อเทียบกับปี 2563 ที่มีมูลค่าการส่งออกอยู่ 2,497,960 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งจะเห็นได้ว่าทั้งในด้านมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเครื่องจักรกลในปี 2564 จากทั่วโลกได้ปรับตัวลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่เกิดขึ้นทั่วโลก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจทั่วโลกเป็นอย่างมากทั้งทางด้านอุปสงค์และด้านอุปทาน เนื่องจากหลากหลายประเทศทั่วโลกได้ออกมาตรการล็อกดาวน์ เพื่อสกัดกั้นการแพร่ระบาดของโควิด 19 เป็นผลกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆต้องหยุดชะงักลง ความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์ต่างๆ ปรับลดลงตามสภาพเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง การขับเคลื่อนห่วงโซ่อุปทานในภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะในภาคการผลิตต้องหยุดชะงักลง ส่งผลต่อความต้องการเครื่องจักรที่ปรับตัวลดลง ซึ่งจะเห็นได้จากตัวเลขมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเครื่องจักรกลในปี 2564



ที่มา : Global trade atlas

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2564

ในปี 2564 ผู้ส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญของโลก 4 อันดับแรก ได้แก่ จีน สหรัฐอเมริกา ฮองกง และสิงคโปร์ เป็นต้น โดยประเทศจีน ในปี 2564 มีมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลมากเป็นอันดับที่ 1 โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 600,047 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยการส่งออกของจีนคิดเป็นร้อยละ 25 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ผู้ส่งออกเครื่องจักรอันดับที่ 2 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 13 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ในปี 2564 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 323,702 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ผู้ส่งออกเครื่องจักรอันดับ 3 ของโลกอย่าง ฮองกง มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 242,812 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 10 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก สำหรับการส่งออกเครื่องจักรกลของสิงคโปร์ที่อยู่ ที่ 133,422 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก



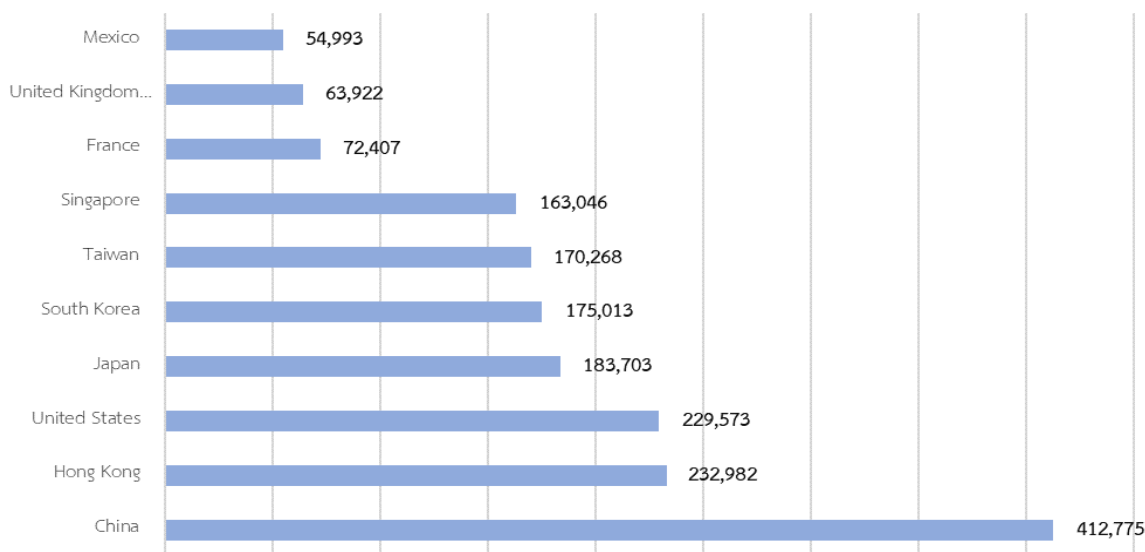
ที่มา : Global trade atlas

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2564

สำหรับสถานการณ์ของการนำเข้าเครื่องจักรกล ในปี 2564 ผู้นำเข้าเครื่องจักรกลรายสำคัญของโลก 4 อันดับแรก ได้แก่ จีน ฮองกง สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น เป็นต้น โดยประเทศจีน ในปี 2564 มีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลมากเป็นอันดับที่ 1 โดยมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 412,775 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยการนำเข้าของจีนคิดเป็นร้อยละ 20 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ผู้นำเข้าเครื่องจักรอันดับที่ 2 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ในปี 2564 คือ ฮองกง ที่มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 232,982 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ผู้ส่งออกเครื่องจักร อันดับ 3 ของโลกอย่าง สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 229,573 ล้านดอลลาร์สหรัฐ การนำเข้าเครื่องจักรกลญี่ปุ่น ที่อยู่ที่ 183,703 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 9 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักร 10 อันดับแรกของโลก ปี 2021

Unit: Millions United States Dollars



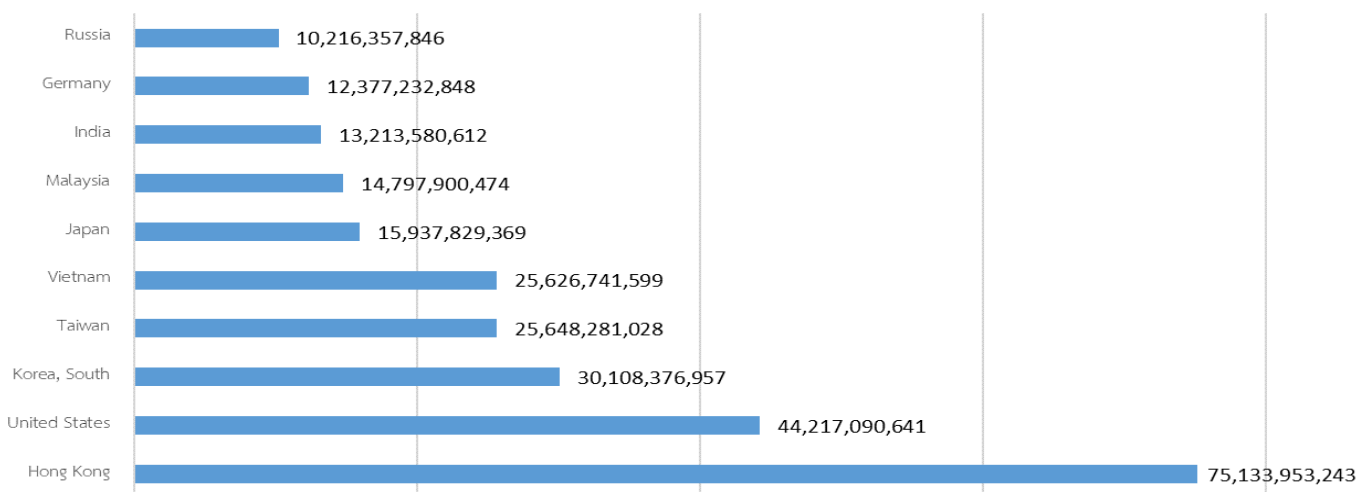
ที่มา : Global trade atlas

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

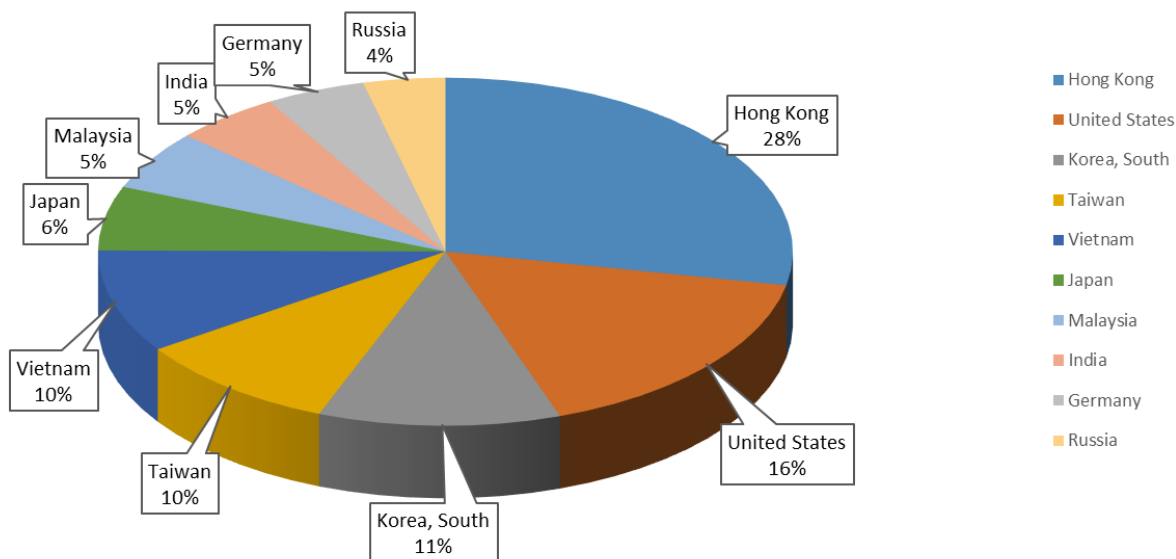
จีนในฐานะผู้ส่งออกเครื่องจักรรายสำคัญของโลกในปี 2564 โดยมีมูลค่าการส่งออกมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 600,047 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ประเทศคู่ค้าหลักในการส่งออกเครื่องจักรของประเทศไทย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา และเกาหลีใต้ เป็นต้น โดยสัดส่วนการส่งออกของจีนไปยัง สหรัฐอเมริกา และเกาหลีใต้ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 28 ร้อยละ 16 และร้อยละ 11 ของการส่งออกเครื่องจักรทั้งหมดของจีน ซึ่งมีมูลค่าอยู่ที่ 75,133,953,243 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 44,217,090,641 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 30,108,376,957 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ

มูลค่าการส่งออกเครื่องจักร 10 อันดับแรกของโลก ปี 2021

Unit: Millions United States Dollars



China Export Country Top 10

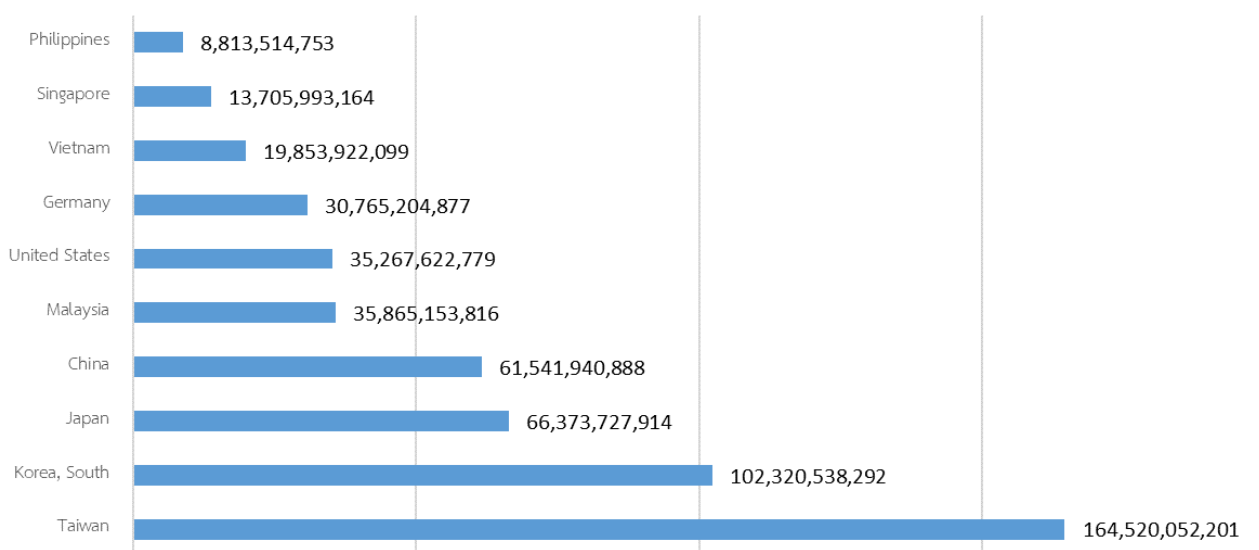


สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2564

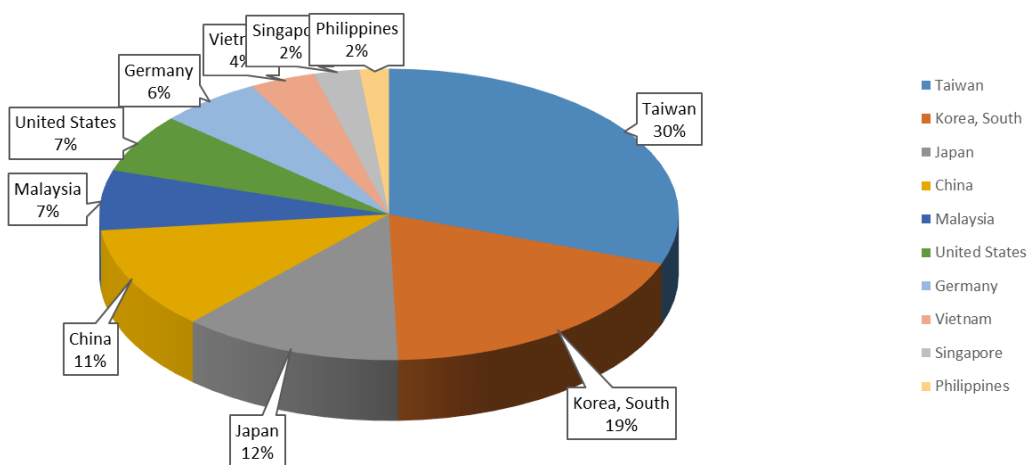
นอกจากจีนจะเป็นผู้ส่งออกรายหลักของโลก ในปี 2564 แล้ว จีนเองเป็นผู้นำเข้ารายหลักเช่นกัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 412,775 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ประเทศคู่ค้าหลักในการนำเข้าเครื่องจักรของประเทศจีนได้แก่ ไต้หวัน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น เป็นต้น โดยสัดส่วนการนำเข้าของจีนจาก ไต้หวัน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น คิดเป็นร้อยละ 30 ร้อยละ 19 และร้อยละ 12 คิดเป็นมูลค่า 164,520,052,201 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 102,320,538,292 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 66,373,727,914 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ

Unit: Millions United States Dollars

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักร 10 อันดับแรกของประเทศจีน ปี 2021



China Import Country Top 10



สถานการณ์และภาวะการค้าของโลกในปี 2564 ได้รับแรงกดดันและผลกระทบจากการระบาดของโควิด 19 ทำให้รัฐบาลแต่ละประเทศพยายามใช้มาตรการอย่างเข้มข้นเพื่อควบคุมโรคโดยการปิดเมืองหรือจำกัดการเดินทางเข้าประเทศ แม้ว่าการปิดเมืองจะทำให้ความปลอดภัยของประชาชนสูงขึ้น ซึ่งนั่นเป็นผลทำให้เกิดต้นทุนทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาล เศรษฐกิจโลกที่เกิดการชะงักงันของการผลิตและการหดตัวของการค้าระหว่างประเทศ จากการขาดตอนของห่วงโซ่มูลค่าโลก ด้านของการค้าเครื่องจักรกลของโลกย่อมได้รับผลกระทบเช่นกัน เนื่องจากก็เป็นส่วนหนึ่งของห่วงโซ่ของการผลิต ซึ่งจะเห็นได้จากมูลค่าการนำเข้าส่งออกของเครื่องจักรกลของโลกในปี 2563 ปรับตัวลดลง รวมถึงภาวะการค้าเครื่องจักรของประเทศต่างๆ ทั่วโลกชะลอตัวลงเช่นกันจากผลกระทบของโควิด 19 ยกเว้นประเทศจีนที่ถึงแม้จะประเทศที่ได้รับผลกระทบจากโควิด 19 เป็นประเทศแรกก็ตาม แต่ความสามารถในการควบคุมการระบาดของโควิด 19 ได้อย่างรวดเร็วประกอบกับนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจที่ตรงจุดและมีประสิทธิภาพอย่างมาก ทำให้เศรษฐกิจของจีนสามารถกลับมาฟื้นตัวได้อย่างรวดเร็วและเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้ภาพรวมทั้งปีภาวะการค้าของเครื่องจักรกลของประเทศจีนสามารถขยายตัวได้เป็นอย่างดี แตกต่างกับประเทศอื่นที่จะคงประสบกับปัญหาการระบาดของโควิด 19 อยู่หลายระลอก ซึ่งส่งผลให้ภาวะเศรษฐกิจและการค้าไม่สามารถฟื้นตัวขึ้นได้อย่างเต็มที่

WTO คาดการค้าโลกขยายตัวร้อยละ 10.8 ในปี 2564 และร้อยละ 4.7 ในปี 2565 และมูลค่าการค้าโลกกลับขึ้นสูงกว่ามูลค่าการค้าก่อนการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 แล้ว จากการเพิ่มขึ้นของกิจกรรมทางเศรษฐกิจทั่วโลกในช่วงครึ่งปีแรกของ 2564 โดยคาดการณ์การขยายตัวของ GDP โลกปี 2564 ปรับสูงขึ้นไปที่ร้อยละ 5.3 จากค่าคาดการณ์ร้อยละ 5.1 ในเดือนมีนาคม และยังมีแรงส่งสำคัญจากการที่ทั่วโลกมีการลดการใช้มาตรการสร้างข้อจำกัดทางการค้า (Trade-restrictive measures) และใช้มาตรการอำนวยความสะดวกทางการค้า (Trade-facilitating measures) มากขึ้นในช่วงปี 2563 ทั้งนี้ จากข้อมูลราคาในตลาดซื้อขายล่วงหน้า ต่างแสดงให้เห็นว่าน้ำมันดิบ ทองแดง และเหล็กกล้า มีราคาสูงขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ปลายปี 2563 ซึ่งถือเป็นสัญญาณการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก

จากการคาดการณ์ขององค์การการค้าโลก ทำให้พอเห็นทิศทางภาวะการค้าของเครื่องจักรที่มีโอกาสจะขยายตัวตามแนวโน้มการค้าโดยรวมของโลกด้วยเช่นกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญอย่าง การเข้าถึงวัคซีนของประเทศต่าง ๆ การผลิตและการกระจายวัคซีน และการระบาดระลอกใหม่หรือการมีไวรัสสายพันธุ์ใหม่แพร่กระจาย เรื่องของนโยบายงบประมาณขาดดุลของหลายประเทศ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการขยายตัวของการค้าโลกในช่วงต่อไปได้ ซึ่งหากมีการผลิตวัคซีนที่เพียงพอ และประเทศต่าง ๆ เข้าถึงวัคซีนได้เร็ว ก็จะมีการเติบโตของ GDP โลกได้ รวมถึงการค้าสินค้าโลกขยายตัวเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งแน่นอนว่าภาวะการค้าของเครื่องจักรย่อมได้รับอานิสงค์ตามไปด้วย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

Article Title Automatic Guidance of a Farm Tractor Relying on a Single CP-DGPS

Author B. Thuilot, C. Cariou, P. Martinet, M. Berducat

Year 2020

Abstract Precision agriculture involves very accurate farm vehicle control along recorded paths, which are not necessarily straight lines. In this paper, we investigate the possibility of achieving this task with a CP-DGPS as the unique sensor. The vehicle heading is derived according to a Kalman state reconstructor, and a nonlinear velocity independent control law is designed, relying on chained systems properties. Field experiments, demonstrating the capabilities of our guidance system, are reported and discussed.

การทำเกษตรกรรมแบบแม่นยำนั้นเกี่ยวข้องกับการควบคุมยานพาหนะที่ถูกบันทึกเส้นทางไว้ ซึ่งเส้นทางที่ถูกบันทึกไว้นั้นบางทีไม่ใช่ทางตรง ในงานวิจัยนี้จะเป็นการศึกษาถึงความเป็นได้ในการใช้ CP-DGPS ในการนำทางตามค่าของ ค่าของสมการกำลังสองเชิงเส้น (Kalman state reconstructor) และความเร็วไม่คงที่เชิงเส้น รวมไปถึงการทดลองในภาคสนาม การสาธิตความสามารถในการทำงานของระบบนำร่อง ซึ่งจะนำมารายงานและหาข้อสรุป

Keywords mobile robots, nonlinear control systems, Kalman state reconstructor, GPS, agriculture

Source <https://hal.inria.fr/hal-02466250>

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (ต่อ)



Figure 1. Experimental platform

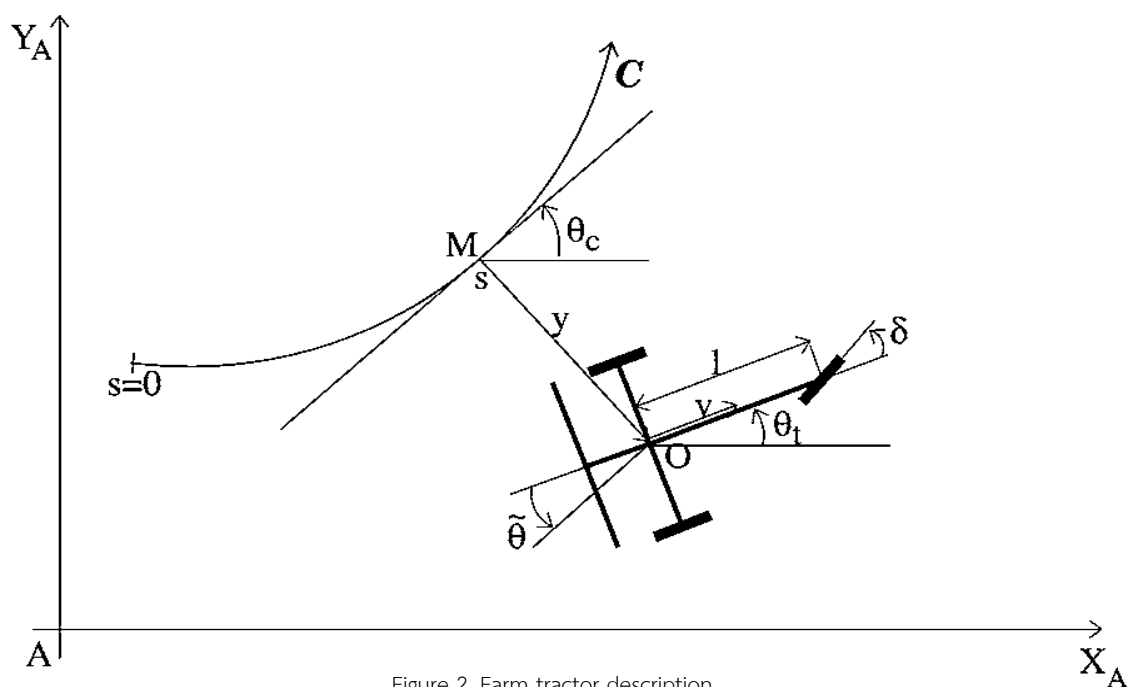


Figure 2. Farm tractor description.

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2021

Contact Us



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

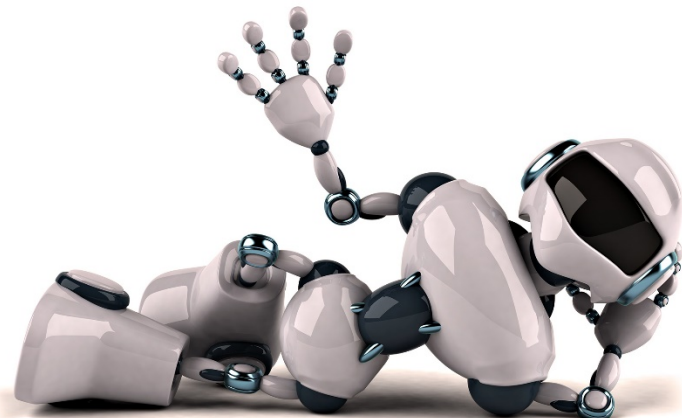
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทสามารถติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 110



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2564 จำนวน 60 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	หมิง เจิน พรซิชั่น โมลด์ส(ประเทศไทย) จำกัด MING CHEN PRECISION MOULDS (THAILAND) COMPANY LIMITED	999/24 หมู่ 20 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 11 มกราคม 2564
2	เจแปน ซัพพอร์ต ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด JAPAN SUPPORT SYSTEM (THAILAND) COMPANY LIMITED	1112/8 2 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 11 มกราคม 2564
3	เอจีอี ไทย จำกัด AGE THAI COMPANY LIMITED	244/301 หมู่ 4 ต.พยอม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย , อิตาลี	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 11 มกราคม 2564
4	ที.เอ.โอ.บางกอก คอร์ปอเรชั่น จำกัด T.A.O.BANGKOK CORPORATION COMPANY LIMITED	30/11 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร หมู่ 1 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตอุปกรณ์ สำหรับเครื่องพิมพ์แพด (4.5.2)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 11 มกราคม 2564
5	เดลต้า ไฮดรอลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด DELTA HYDRAULICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	340 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตกระบอกสูบไฮดรอลิก และชิ้นส่วนประกอบ (4.5.2)	ออสเตรเลีย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 11 มกราคม 2564
6	MR. SHINOBU YOSHIKAWA	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักร อุตสาหกรรม ที่มีการออกแบบทาง วิศวกรรม (4.5.2)	ไทย , ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 18 มกราคม 2564
7	ฟูจิลอย (ประเทศไทย) จำกัด FUJILLOY (THAILAND) COMPANY LIMITED	700/296 นิคมอุตสาหกรรม-อมตะซิตี้ ชลบุรี หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์และซ่อมแซมชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 18 มกราคม 2564
8	คิวแอลที ออโตเมชั่น (ประเทศไทย) จำกัด QLT AUTOMATION (THAILAND) COMPANY LIMITED	119/239 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ มีขั้นตอนการออกแบบ ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง (4.5.1.1)	ญี่ปุ่น , มาเลเซีย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3 วันจันทร์ที่ 25 มกราคม 2564
9	MR. CUI QINPENG	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตถ่านไฟฟ้า (4.5.3)	ฮ่องกง	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3 วันจันทร์ที่ 25 มกราคม 2564
10	นิเดค พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด NIDEC PRECISION (THAI LAND) COMPANY LIMITED	29 หมู่ 2 ถ.อุทัย-ภาชี ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์อัตโนมัติ (4.5.3)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2564 จำนวน 60 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
11	ไทยหมีง ออโต้ พาร์ทส์ จำกัด THAIMING AUTO PARTS COMPANY LIMITED	7/517 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ. ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิต ELECTRIC WINCH และชิ้นส่วน ยานพาหนะ (4.5.2 / 4.8.17)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564
12	แอล เค บอยเลอร์ อินดัสตรี จำกัด (ไม่ระบุชื่อภาษาอังกฤษ)	95 หมู่ 15 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิต HOT OIL BOILER และ/หรือ STEAM BOILER (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564
13	นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด NACHI TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	5/5 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิต BALL BEARING (4.5.3 / 4.8.16)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
14	ซานชิน (ไทยแลนด์) จำกัด SAN CHINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/547 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ. ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิต เอง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2564 วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2564
15	ยันมาร์ เอส.พี. จำกัด YANMAR S.P. COMPANY LIMITED	115 ซ.ผลองกรุง 31 แขวงลำปลา ทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเพลลา สำหรับรถแทรกเตอร์ (4.5.2)	ไทย ,สิงคโปร์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2564 วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2564
16	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรสาคร)	ผลิตเครื่องจักร (4.5.2)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2564 วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2564
17	พานาโซนิค ออโตโมทีฟ ซิสเต็มส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด PANASONIC AUTOMOTIVE SYSTEMS ASIA PACIFIC COMPANY LIMITED	101 หมู่ 2 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสา ธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบ ระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ไทย , สิงคโปร์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2564 วันจันทร์ที่ 8 มีนาคม 2564
18	เค.ดี.อีท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด K.D. HEAT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	150/54 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรี ราชา จ.ชลบุรี	อุปกรณ์และเครื่องจักรอุตสาหกรรม เช่น INDUCTION HARDENING MACHINE ,OSCILLATOR , MACHINE , และ CURRENT TRANSFORMER (4.5.1.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2564 วันจันทร์ที่ 8 มีนาคม 2564
19	อาร์เอสที โรบोटิกส์ จำกัด RST ROBOTICS COMPANY LIMITED	190/3 หมู่ 7 ต.แฉะระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2564 วันจันทร์ที่ 15 มีนาคม 2564
20	นิว เวฟ ออโตเมชัน จำกัด NEW WAVE AUTOMATION COMPANY LIMITED	39/3 หมู่ 8 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.ท่า ทราย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตและซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเองและเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.1.2 / 4.5.2)	หมู่เกาะ-บริติช เวอร์จิน , สหรัฐอเมริกา , จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2564 วันจันทร์ที่ 29 มีนาคม 2564
21	เอ.ไอ. เทคโนโลยี จำกัด A. I. TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	56 หมู่ 9 ถ.ลาดหลุมแก้ว ต.คู บางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ. ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14 วันจันทร์ที่ 19 เมษายน 2564
22	เอ็น ไอ (ประเทศไทย) จำกัด N I (THAILAND) COMPANY LIMITED	115 หมู่ 1 ต.โคกม่วง อ.ภาชี จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14 วันจันทร์ที่ 19 เมษายน 2564
23	ไพรมัส จำกัด PRIMUS COMPANY LIMITED	119 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสาร วินิจัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.3)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15 วันจันทร์ที่ 26 เมษายน 2564
24	เนทซช (ประเทศไทย) จำกัด NETZSCH (THAILAND) COMPANY LIMITED	25/22,24 หมู่ 12 ถ.ลำลูกกา ต. บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ. ปทุมธานี	ผลิตปั๊มอุตสาหกรรม (4.5.3)	ไทย, เยอรมนี	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันพุธที่ 5 พฤษภาคม 2564
25	แดยู โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด DAYOU MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	500/69 หมู่ 2 ต.ตาสีหรี อ.ปลวก แดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	เกาหลีใต้	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันพุธที่ 5 พฤษภาคม 2564
26	เซอร์วิสโซลูชัน จำกัด SERWICE SOLUTION COMPANY LIMITED	25/11 หมู่ 11 ต.บางม่วง อ.บาง ใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันอังคารที่ 11 พฤษภาคม 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2564 จำนวน 60 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
27	โรแลนด์ ดิจิตอล กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ROLAND DIGITAL GROUP	30/122 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรม- สินสาคร ต.โคกขาม	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันอังคารที่ 11 พฤษภาคม 2564
28	วี.พี.เอส.อีควิปเม้นท์ จำกัด V. P. S. EQUIPMENT COMPANY LIMITED	1334/354-356 ซ.พระราม 3 ซอย 56 แขวงช่องนนทรี	ผลิตเกียร์ผาก (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19 วันจันทร์ที่ 24 พฤษภาคม 2564
29	สวิตช์ ฟเลกซ์ พลัท-เมคคิง จำกัด SWITCH FLEX PLATE-MAKING COMPANY LIMITED	30/119 หมู่ 1 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20 วันจันทร์ที่ 31 พฤษภาคม 2564
30	ซูดอง โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด XUDONG MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	386/4 ถ.ประชาอุทิศ แขวงห้วย ขวาง เขตห้วยขวาง	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย,ฮ่องกง,จีน ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20 วันจันทร์ที่ 31 พฤษภาคม 2565
31	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะ อิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ชุดเจาะและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ ผลิตเอง (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 1 มิถุนายน 2564
32	ฮาร์ว ซิสเต็ม ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด HARU SYSTEM DEVELOPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	47/20 หมู่ 1 ต.คลองประเวศ อ. บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย , ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
33	เอ็มซีเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด MCK CORPORATION COMPANY LIMITED	9/8 หมู่ 2 ต.วัดชลอสุขาภิบาลอ. บางกรวย จ.นนทบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
34	ซูเปอร์เทป จำกัด SUPER TAPE COMPANY LIMITED	114 หมู่ 19 ถ.นวนคร 19 ต. คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ แม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
35	เอ็กซ์เพิร์ต ออโตเมชั่น จำกัด EXPERT AUTO MATION COMPANY LIMITED	300/68 ซ.ฉลองกรุง 2 ถ.ฉลอง กรุง แขวงลำปลาทิว เขต ลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง (4.5.1.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
36	ไทย เดลิก้า จำกัด THAI DELICA COMPANY LIMITED	789/190 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับติดตั้งพืชทางการเกษตร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23 วันจันทร์ที่ 21 มิถุนายน 2564
37	บีเคเค ควอลิตี้ บรช จำกัด BKK QUALITY BRUSH COMPANY LIMITED	9/579 ซ.ลาดปลาเค้า 78 แขวง อนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24 วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน 2564
38	แม่น้ำเมคคาניกา จำกัด MENAM MECHANIKA COMPANY LIMITED	499 หมู่ 6 ต.บางเพรียง อ.บาง บ่อ จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28 วันอังคารที่ 27 กรกฎาคม 2564
39	ไฮโมล์ (ไทยแลนด์) จำกัด HIMILE (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/497 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ. ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์สำหรับยางรถยนต์ (4.5.2) การ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28 วันอังคารที่ 27 กรกฎาคม 2564
40	ฟอร์มูล่าอุตสาหกรรม จำกัด FORMULA INDUSTRIES COMPANY LIMITED	160,163 หมู่ 5 ถ.ฉะเชิงเทรา- พนมสารคาม ต.เมืองใหม่ อ.ราช สาส์น จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิต ALUMINIUM EXTRUSION PROFILE, TRUCK REFRIGERATOR และ RECEIVER DRIER (2.15 / 4.5.2 / 4.8.17)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28 วันอังคารที่ 27 กรกฎาคม 2564
41	เซอร์ม่า แมชชีนเอร์รี่ (ไทยแลนด์) จำกัด ZERMA MACHINERY (THAILAND) COMPANY LIMITED	67/28 หมู่ 8 ต.ทับมา อ.เมือง จ. ระยอง	ผลิตเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31 วันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2564
42	เค. ดับบลิว. เมทัลเวิร์ค จำกัด (มหาชน) K. W. METAL WORK PUBLIC COMPANY LIMITED	259/83 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระ โขนงเหนือเขตวัฒนา กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนรถทางการเกษตร (4.5.2)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 34 วันอังคารที่ 7 กันยายน 2564



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2564 จำนวน 60 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
43	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	สิงคโปร์	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28 วันอังคารที่ 7 กันยายน 2564
44	เวลบอท จำกัด WELBOT COMPANY LIMITED	81 หมู่ 9 ต.ดอนข่อย อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35 วันจันทร์ที่ 13 กันยายน 2564
45	โตยาม่า (ไทยแลนด์) จำกัด TOYAMA (THAILAND) COMPANY LIMITED	868 หมู่ 2 ต.แพรกษาใหม่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35 วันจันทร์ที่ 13 กันยายน 2564
46	เซจิน พรีซิชั่น จำกัด SEJIN PRECISION COMPANY LIMITED	171 หมู่ 4 ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย, เกาหลี	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37 วันจันทร์ที่ 27 กันยายน 2564
47	คูโบต้า พรีซิชั่น แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) COMPANY LIMITED	219/24 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิต HST TRANSMISSION ASSEMBLY และชิ้นส่วนของ HST TRANSMISSION ASSEMBLY (4.5.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38 วันจันทร์ที่ 4 ตุลาคม 2564
48	เทอร์มาเทค จำกัด THEMATECH COMPANY LIMITED	33/40 หมู่ 10 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.1.2)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40 วันจันทร์ที่ 18 ตุลาคม 2564
49	ซี. ซี. เอส. แอดวานซ์ เทค จำกัด C.C.S. ADVANCE TECH COMPANY LIMITED	54/2 หมู่ 9 ซ.ก้นตนา อ.บางใหญ่-บางคูรัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย, อินเดีย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33 วันอังคารที่ 19 ตุลาคม 2564
50	แดยู โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด DAYOU MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	500/69 หมู่ 2 ต.ตาสีห์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	เกาหลีใต้	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41 วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม 2564
51	โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด SODICK (THAILAND) COMPANY LIMITED	60/84 หมู่ 19 ซอย 19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41 วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม 2564
52	อามูนีล (ประเทศไทย) จำกัด AMUNEAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	54/13 หมู่ 9 ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย, สหรัฐอเมริกา	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 34 วันอังคารที่ 2 พฤศจิกายน 2564
53	มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด MURATA ELECTRONICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	63 นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ หมู่ 4 ทางหลวงหมายเลข 11 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิต LARGE LARGE HOLDING PLATE (4.5.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 43 วันจันทร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2564
54	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.1.1 / 4.2.2)	ไต้หวัน, จีน	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 43/2564 วันจันทร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2564
55	ทีเอส โมลิเมอร์ จำกัด TS MOLYMER COMPANY LIMITED	662 หมู่ 2 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.3)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2564
56	บลู เทค จำกัด BLUE TECH COMPANY LIMITED	613 หมู่ 5 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย, เกาหลีใต้	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2564 จำนวน 60 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
57	เอเชียรับเบอร์อีควิปเมนต์ อินเทลลิเจนท์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ASIA RUBBER EQUIPMENT INTELLIGENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	888 หมู่ 2 ต.สำนักทอง อ.เชิงเนิน จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักรและชิ้นส่วนเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 46 วันจันทร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2564
58	เอเชีย บอยเลอร์ จำกัด ASIA BOILER COMPANY LIMITED	1 ซ.เจริญรัง 19 ถ.เจริญรัง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัดโน้มัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39 วันอังคารที่ 7 ธันวาคม 2564
59	แอร์ เรดิเอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด AIR RADIATORS (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/284 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรม -อมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตระบบระบายความร้อนแบบแผงคอยล์ขนาดใหญ่-แผงระบายความร้อนแบบคอยล์ขนาดใหญ่ และชิ้นส่วนระบบ-ระบายความร้อนแบบคอยล์ขนาดใหญ่ (4.5.2)	ออสเตรเลีย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48 วันจันทร์ที่ 13 ธันวาคม 2564
60	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	จีน	การประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 49 วันอังคารที่ 21 ธันวาคม 2564